



نسخة حسب المنهاج الجديد



الرواهاك

للصف الرابع الأبتدائي

شرج مفصل للمادة اسئلة وامثلة خارجية حل اسئلة الكتاب إعداد الأستاذ ولاسي هنجوي



WWW.iQ-RES.COM

WWW.iQ-RES.COM

John Street Street

WWW.iQ-RES.COM

الموقع التعليمي الاول على مستوى االعراق



SOL d

(... شارك رابط موقعنا ...) مع اصدقائك لتعم الفائدة ولا تنسون من جابع دعائكم





كل ما ينشر في موقعنا من محتوى هو مجاني ولخدمة الطالب العراقي



القصل الاول

الاعداد حتى ٩٩٩ ٩٩٩ ٩

الدرس الاول (١) عشرات ومئات الالوف

س/ما هي عشرات الالوف وما هي مئات الالوف؟

ج/ عشرات الالوف : عدد يتكون من خمسة مراتب ويزيد او ينقص بمقدار ١٠٠٠٠ في كل مرة.

 • •	7	0	£	٣٠٠٠	Y
		5	ف کارم	Sees d	اعتد المقد
	0			ار ۱۰۰۰۰	

مئات الإلوف : عدد يتكون من ستة مراتب ويزيد أو ينقص بمقدار ١٠٠٠٠ في كل مرة.

٦٠٠٠٠	0		*****	Y	(1
				لاعداد بمقدار	
0	7	V		9	(4

تنقص الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠٠ في كل مرة

تمارين الكتاب ص ٩

أكمل النمط واصفه تزداد الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠ في كل مرة

تنقص الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠ في كل مرة تزداد الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠٠ في كل مرة

* 1..... V..... A.... 9.... (£ 0....

تنقص الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠ في كل مرة

٥) زار مدينة سومر الاثرية ٣٠٠٠، سائحاً

أكتب العدد بالصورة اللفظية: ثلاثون الف سائح

أكتب العدد بالصورة الرقمية:

- ٩٠٠٠٠ عشرات الالوف = ٩٠٠٠٠
- ٧) ٣ مئات الالوف = ٢٠٠٠٠٠
 - ۷۰۰۰۰ الف ۲۰۰۰۰ ۱۸
 - ۹ ، ۰ ۰ الف = ، ۰ ۰ ۰ ۹

أعد بعشرات الالوف بدأ من اربعين الفأ حتى تسعين الفأ:

الحل:

أكمل النمط واصفه

- - تزداد الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠ في كل مرة
- T. . . . E O . . . T. . . . V . . . (11

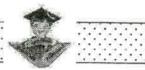
تنقص الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠ في كل مرة

- Errer Trees Trees Jesses (17
 - تزداد الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠٠ في كل مرة

تنقص الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠٠ في كل مرة

أكمل الفراغ:

- ١٤) ٣٠ الفأ = ٣٠٠٠٠ ١٥) ١٠٠٠ الفا = ١٠٠٠٠
- ۱۷) ۳ مئات الالوف = ۳۰۰۰۰ ١٦ ١ = ٨٠ الفأ
 - ۱۸) ٢ مئات الالوف = ۲۰۰ الف ۱۹) ۲۰۰۰۰ = ۸۰۰ الف
- ٠٠) نقلت الحافلات ذات الطابقين في بغداد في احد الايام ستين الف راكب اكتب العدد بالصورة -الرقمية. (۲۰۰۰۰)
- ٢١) ينتج مصنع للعصائر ٢٠٠ الف قنينة من عصير البرتقال سنوياً أكتب العدد بالصورة الرقمية $(\cdots \cdots)$

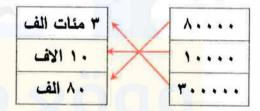


٢٢) من وحدات قياس الطول هي الكليومتر والمتر اذا علمت بان العلاقة بينهما توضحها الجملة العددية ١ كم = ١٠٠٠ متر فأكمل الجملة العددية ٣٠٠٠ م = ٣ كم

٢٣) أكمل ما يأتي:

اكثر بعشرة الاف	العدد	قل بعشرة الاف	
£	٣٠٠٠٠	Y	
77	07	£ Y	
٧٠	70	00	
V	4	0,,,,	

٢٤) اربط الاعداد في القائمة الاولى مع الاعداد في القائمة الثانية



٢٥) أكتشف الخطأ: يقول كمال ان العدد ٣٠٠٠٠ يزيد على العدد ٣٠٠٠٠ بمقدار ١٠٠٠٠.
 التصحيح: ان العدد ٣٠٠٠٠ يزيد على العدد ٢٠٠٠٠ بمقدار ١٠٠٠٠.

الدرس الثاني: الملايين

س/ما هو المليون؟ المليون: هو عدد يتكون من سبعة مراتب.

١ مليون يقرأ مليون ويكتب ١٠٠٠٠٠

مثال : اكتب بالصورة الرقمية:

ثلاثة ملايين = ۲۰۰۰۰۰۰

۲ ملیون = ۲۰۰۰۰۰

١ مليون وخمسمائة الف = ١٠٠٠٠٠١

اسئلة الدرس الثاني

۸	V	4	0	£	*****	Y	(1
				في كل مرة		الاعداد بمقدار	تزداد

T..... 2..... 0..... 7..... V..... A.... q..... (Y

تنقص الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠٠ في كل مرة

أكتب العدد بأحدى الصورتين الرقمية أو اللفظية

- ٣) ثلاثة ملايين = ٣٠٠٠٠٠ (٤ تلاثة ملايين
 - ۷ ۲۰۰۰۰۰ = ۱۲۰۰۰۰۰

- ۱ ، ، ، ، ۰ ، ۱ = مليون ٧) تسعة ملايين = ، ، ، ، ،
 - ٨) ٢٣٠٠٠٠ = مليونان وثلثمائة الف
 - ٩) ترف عين الانسان العادي حوالي ٢٠٠٠، ٥٥ في السنة

أكتب العدد بالصورة اللفظية = خمسة ملايين وخمسمائة الف

كم ١٠٠ الف في العدد = ٥٥

١٠) المحيط الهادي هو اكبر المسطحات المائية تبلغ مساحته حوالي مئة وتسعة وسبعون مليون وستمئة وتسعة وسبعون الف كيلو متر مربع فهل الكتاب لهذا العدد هي ١٧٩٠٦٧٠ فسر اجابتك؟ الاجابة هي = ١٧٩,٦٧٩,٠٠٠

> لأن الرقم الاول من اليمين هو الاحاد والعشرات والمئات الرقم الاوسط هو احاد وعشرات ومئات الالوف الرقم الايسر هو احاد وعشرات ومئات الملايين

> > ايهما اكبر ۲۰۰۰۰۰ ام ۲۰۰۰۰۰

الرقم ٢٠٠٠٠٠ اكبر لأن مليونان اكبر من مئتى الف

- Errer Trees Years Jerres (1)
 - تزداد الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠٠ في كل مرة
- T..... V..... A..... 9..... (17 تنقص الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠٠ في كل مرة

أكتب النمط:

- ۱۳) القاعدة (اضافة ۲۰۰۰۰۰) ۲۰۰۰۰۰ ، ۳۰۰۰۰۰ ، ۲۰۰۰۰۰ ، ۲۰۰۰۰۰
- ١٤) القاعدة (اضافة ٢٠٠٠٠٠) ٢٠٠٠٠٠١ ، ٣٠٠٠٠٠٠ ، ٢٠٠٠٠٠٠ ، ٧٠٠٠٠٠
 - أكتب العدد باحدى الصورتين الصورة الرقمية او الصورة اللفظية
 - ١٥) اربعة ملايين = ٢٠٠٠٠٠ = ثمانية ملايين
 - ۱۷) ه ملیون ۲۰۰۰۰۰ = ۲۰۰۰۰۰ ملیونان = ۲۰۰۰۰۰
 - ۱۹) ۷ ملیون = ۲۰۰۰۰۰۰ = ثلاثة ملایین

- (٢) اي مما يلى هو الصورة اللفظية للعدد ٢٥٥٦، ٤٤؟
- اربعمئة وثلاثة وسبعون الف وخمسمائة وستة وخمسون
 - سبع واربعون الف وثلاثة وخمسمئة ومئة وخمسون
- اربعة ملايين وسبعمئة وثلاثة الاف وخمسمئة وسنة وخمسون
- ٧٢) ان تعداد سكان محافظة البصرة في احدى السنوات بلغ ٢ مليون و ٧٠٠ الف نسمة اكتب عدد سكان محافظة البصرة بالصورة الرقمية
 - YV -
 - ما القيمة المكانية للرقم ٢ في العدد احاد الملايين
 - ٢٣) ايهما اكبر ٩٠٠٠٠٠ أم ٢٠٠٠٠٠؟ فسر اجابتك
 - ج/ العدد ١٠٠٠٠٠ اكبر لأنه يزيد بمقدار ١٠٠٠٠٠
 - ٢٤) كم صفراً في العدد اربعة ملايين؟
 - الحل: ٤٠٠٠٠٠ (ستة أصفار)
 - ٢٥) أكمل ما يأتى:

العدد بعشرات الالوف	العدد بمئات الالوف	العدد
۳۲.	44	**
٥٨.	٥٨	٥٨
٧٣٠	٧٣	٧٣٠٠٠٠

الدرس الثالث الاعداد ضمن الملايين

- يمكن تمثيل الاعداد ضمن الملايين بالصورتين التحليلية واللفظية باستعمال جدول القيمة المكانية. جدول القيمة المكانية: هو جدول توضع فيه الاعداد حسب مرتبتها وقيمتها فتبدأ من مرتبة الوحدات (احاد ، عشرات ، مئات) وتتصاعد تباعاً حسب العدد.
- الصورة التحليلية: وهي عملية كتابة العد بارجاعه الى صورته الاصلية باضافة العد الاول (الاحاد) الى العدد الذي يليه (العشرات) وهكذا الواحد تلو الاخر الى ان نصل الى الرقم الاخير من اليمين الى اليسار.
- الصورة اللفظية: وهي عملية كتابة العدد لفظاً (بالكلمات) من اعلى رقم في العدد الى أدنى رقم فيه من اليسار الى اليمين.

للاستاذ: ياسر فخرى

ثال: استعمل جدول القيمة المكانية واكتب العدد (٩٧٥١٠٨٣) بالصورة التحليلية واللفظية. انحل:

١) جدول القيمة المكانية

فصل الالوف فصل الملايين		ل الوحدات فصل الالوف فصل الملايين		سل الوحدا	فم			
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد
	1/4	٩	* Y	٥	1	-	٨	٣
		9	V	0	1		۸.	٣

- ٢) الصورة اللفظية : تسعة ملايين وسبعمائة وواحد وخمسون الف وثلاثة وثمانون
- ٣) الصورة التحليلية: ٣ + ٨٠ + ٠ + ١٠٠٠ + ٥٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠

مَثْالَ) أكتب اسم مرتبة الرقم الملون بالاحمر ، ثم حدد قيمته المكانية.

- 79 YV . T (£ الرقم ٦٠٠٠٠ في مرتبة مئات الالوف وقيمته المكانية
- الرقم ٨ يقع في مرتبة الملايين وقيمته المكانية ٨٠٠٠٠٠ مسائل الدرس الثالث

املاً جدول القيمة المكانية ثم اكتب العدد بالصورة التحليلية

	الملايين		الالوف			الوحدات		
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد
		٣	9	ŧ	٤	٧	۲	٧
		*****	9	2	٤٠٠٠	٧.,	۲.	٧

أكتب اسم مرتبة الرقم الملون ، ثم حدد القيمة المكانية

- 10... (1 الرقم (١) يقع في مرتبة مئات الالوف وقيمته المكانية ، ، ، ، ، ١
 - 97 . . V £ £ (7 الرقم (٩) يقع في مرتبة الملايين وقيمته المكانية ٠٠٠٠٠٠

أكتب العدد بالصورة التحليلية والصورة الرقمية

؛) اربعة ملايين ومئة وخمسة وسبعون الف وخمسمئة وتسعة وعشرون:

قناتنا على التلي كرام

الصورة التحليلية: ٩ + ٢٠ + ٥٠٠ + ٥٠٠٠ + ٧٠٠٠

الصورة الرقمية = ١٧٥٥٢٩

 $\sum_{\text{Yall-old}}$



٥) القمر هو التابع الوحيد للأرض والمسافة بين مركز الارض ومركز القمر ٣٨٤٤٠٣ كم اقرأ العدد واكتبه: الصورة اللفظية: ثلثمائة واربعة وثمانون الف واربعمائة وثلاثة.

الصورة التحليلية: ٣ + ٠ + ٠ + ٤٠٠٠ + ٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠

- ما القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٢٣٦٠٤٨٨ فسر اجابتك.

الرقم ٣ يقع في مرتبة مئات الالوف وقيمته المكانية ٢٠٠٠٠٠

استعمل جدول القيمة المكانية واكتب العدد بالصورة التحليلية واللفظية:

الملايين		الالوف			الوحدات	
احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد
	٨	۲	٤	٨	4	۲
0	٤	٦	٩	١	٥	١

١ العدد ٢٢٨٤٢٨

الصورة التحليلية ٢ + ٢٠ + ٨٠٠ + ٢٠٠٠ + ٢٠٠٠ + ٨٠٠٠٠

الصورة اللفظية: ثمنمائة واربعة وعشرون الف وثمنمائة واثنان وعشرون.

٧) العد ١٥١٩٢٤٥

الصورة التحليلية: ١ + ٥٠ + ١٠٠ + ٩٠٠٠ + ٢٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠

الصورة اللفظية: خمسة ملايين واربعمائة وتسعة وستون الف ومائة وواحد وخمسون.

أكتب اسم مرتبة الرقم الملون وحدد قيمته المكانية:

- الرقم (٩) يقع في مرتبة عشرات الالوف وقيمته المكانية ٩٠٠٠٠ Y 91 . £ A (A
 - الرقم (٥) يقع في مرتبة الملايين وقيمته المكانية ٥٠٠٠٠٠٠ 911. Y1Y (9
 - ١٠) أكتب العدد الناتج اذا بُدل موقعا الرقمين ٤ ، ٢ في العدد ٢٤٠٧٨٩

بكم يزيد أو يقل العدد الجديد عن العدد الاصلى:

بعد التبديل

قبل التبديل

العدد الجديد يزيد بمقدار ١٨٠ عن العدد الاصلي

£4. V A 9

YE. VA9

١١) يحتل السهل الرسوبي في العراق ما يقارب ربع مساحة العراق اذا مساحته ١٣٢٠٠٠ كيلومتر
 مربعاً مثل هذا العدد بجدول القيمة المكانية وإكتب العدد بالصورة التحليلية.

الالوف				الوحدات				
مئات	احاد عشرات مئا		مئات احاد عشرات م	برات مئات احاد		عشرات مئات اد		
١	٣	۲						

الصورة التحليلية = ٠ + - + ٠ + ٢٠٠٠ + ٢٠٠٠ + ١٠٠٠٠

١٢) أكتب مراتب الرقم المكرر في العدد ٢٠٥ ٨٣٦٣ ثم اكتب القيمة المكانية لكل رقم.

الرقم (٣) يقع في مرتبة احاد الالوف وقيمته المكانية ٣٠٠٠

الرقم (٣) يقع في مرتبة مئات الالوف وقيمته المكانية ، ، ، ، ، ٣

١٣) حوط ارقام فصل الالوف في العدد ٢١٦ د٣٥٧ : ٢١٦ ، ٢١٦ ، ٣٥٧

١١٤) أكتشف الخطأ: كتبت دانة العدد ٧٠٥٢٠ بالصورة التحليلية هكذا

£ + V + 0 . . . + Y .

التصحيح: ۲۰ + ۰۰۰ + ۰ + ۰۰۰ + ۲۰ ؛ ۲۰ التصحيح:

الدرس الرابع المقارنة بين الاعداد وترتيبها

طريقة (١) - تقارن الاعداد الاعداد باستعمال جدول القيمة المكانية

مثال:) قارن بين العدين ١٨٣٤٥ ، ٨٢٧٧

خطوة (١) استعمل جدول القيمة المكانية للمقارنة الاعداد:

الالوف				الوحدات	
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد
	1	٨	٣	٤	٥
		٨	۲	٧	٧

الخطوة الثانية : عدد مراتب العدد ١٨٣٤٥ هي خمسة مراتب

عدد مراتب العدد ٨٢٧٧ هي ٤ مراتب



٢) نقارن الاعداد باستخدام المخطط:

مثال محطة لتصفية مياه الشرب تتكون من حوضين سعة الحوض الاول ٢٤٥٠٦٠ لتراً وسعة الحوض الثاني ٢٣٨٠٦٠ لتر اي الحوضين يسع اكثر؟

نقارن بين العدين باستعمال المخطط

الثالثة

اذن ٢٤٥٠٦٠ > ٢٣٨٠٦٠ أي الحوض الأول يسع أكثر.

طريقة ٣: نقارن الاعداد باستخدام (< ، > ، =)

مِثْال: رست ثلاثة بواخر في ميناء ام قصر تحمل مادة الدقيق كما في الجدول

الحمولة (كيس)	الباخرة
18.10	الاول
184440.	الثانية

1 = 1 = 1

نقارن مرتبة الملايين

اقارن مرتبة عشرات الالوف

نقارن مرتبة مئات الالوف

. < 1 . 7 < 1

اذن العدد ، ١٣٨٧٥٢ هو العدد الاكبر والعدد ، ١٣٠٦٥ هو العدد الاصغر

فيصبح الترتيب كالآتي: ١٣٨٧٥٢٠ ، ١٣٢٧٢٠ ، ١٣٠٦٥٠٠

العدد الاصغر

العدد الاكبر

مسائل الدرس الرابع

قارن بين العددين مستعملاً (< ، > ، =)

- 1077. £ (=) 1077. £ (1
- 75.7701 (>) 75. 1077.37
- 117774 () 4117774 (

للاستاد: ياسر فخري

- ٤) رتب الاعداد من الاصغر الى الاكبر ١٠٧٥، ٥٢٧٧٥، ٥٧٢٢٥،
 ٤) رتب الاعداد من الاصغر الى الاكبر ١٠٧٥٥، ٥٢٧٧٥٥،
- ۵) رتب الاعداد من الاكبر الى الاصغر ۲۵۱،۱۶۸، ۲۵۱۸۱۳۸، ۱۵۲۸۲۸ م
- ٦) زار مهرجان مدينة بابل الاثرية يوم الثلاثاء ٢٣٦٨١ شخص وفي يوم الاربعاء ٢٣٨٦١ وفي يوم
 الخميس ٢٣٦١٨ رتب اعداد الزائرين خلال الايام الثلاثة من الاكبر الى الاصغر؟

الحل: ١٢٨٦١ ، ١٨٢٣٢ ، ١٢٣٣٢

استعمل جدول القيمة المكانية للمقارنة بين العددين ٣١٨، ٤٦، ٣١٨ ٩٦١٣٨

الالوف				الاحاد	
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد
٤	٦		٣	١	٨
	4	٦	1	٣	٨

العدد ٢١٨ - ٢٤ > ٩٦١٣٨ لأن العدد الاول ٦ مراتب والثاني ٥ مراتب.

قناتنا على التلي كرام

قارن بين العددين مستعملاً (< ، > ، =)

9 A . A £ 0 . (>) A 9 . V £ 0 . (A

V) 030777 (>) 303777 1) 3.901 (

رتب الاعداد من الاصغر الى الاكبر

- 07A700 , 07V107 , 07.100 , (1.
- ١١) ابدل بين رقم ومرتبة الالاف ورقم ومرتبة عشرات الالوف في العدد ٣٦٠٧٣٢٨ واكتب الناتج؟

بعد التبديل

قبل التبديل

777.77

*1.V*YX

- ١٢) حصد محصول الذرة من مزرعة على ثلاث وجبات ففي الوجبة الاولى حصد ٢٥٤٦٠ كغم وفي الوجبة الثانية حصد ٢٥٤٦٠ كغم وفي الوجبة الثالثة حصد ٢٥٤٦٥ كغم. رتب وجبات الحصاد من الاكبر الى الاصغر.
 - ج/ ۲۷٤٥٢ ، ۵۷۲٤٥٢ ، ۷۲٤٥٢

الحل:

١٣) أكتب عددين كل منهما من خمسة مراتب باستعمال الارقام ٢ ، ٧ ، ١ ، ٤ ، ٥ ، ٦ وقارن بينهما باستعمال (> ، < ، =)

> العدد الاول 701147

العدد الثاني PYIFE

العدد ٦ (>) ه

اذن العدد الأول اكبر من العدد الثاني

١٤) أكتشف الخطأ: يقول احمد أن العدد ٥١٥٨ اكبر من العدد ٢٣٠٦١ لأن ٨ > ٣.

الحل/ العدد ٢٣٠٦١ اكبر من العدد ٨٤٥١

لأن العدد الاول يتكون من ٥ مراتب والعدد الثاني من اربعة مراتب.

الدرس الخامس تقريب الاعداد الى اقرب الف

التقريب الى اقرب الف

عندما نريد تقريب العدد الى اقرب الف:

- (١) نلاحظ مرتبة المئات في العدد فأذا كانت مساوية الى (٥) أو اكبر فأننا نقرب العدد الأقرب الف بأن نحول احاده وعشراته ومائته الى صفر ونضيف (١) الى مرتبة الالف.
 - اما اذا كانت مرتبة المئات اقل من (°) فأننا نقرب العدد لأقرب الف بحيث نحول احاده وعشراته ومائته الى صفر ولا نضيف اي عدد الى مرتبة الالف.

التقريب ويرمز له (= يمكن تقريب الاعداد الى اقرب الف بطريقتين:

() التقريب باستعمال مستقيم الاعداد

مثال) يبلغ ارتفاع جبل هلكرد (اعلى جبال العراق) ٣٦١١ م يقول المرشد السياحي ان ارتفاع الجبل

يبلغ تقريباً ٢٠٠٠ م، كيف ذلك؟ نرسم مستقيم الاعداد

- نعين العدد ٣٠٠٠ على مستقيم الاعداد
- نعين العدد ٠٠٠٠ على مستقيم الاعداد
- نعين العدد ٣٦١١ على مستقيم الاعداد

نلاحظ أن العدد ٣٦١١ اقرب الى العدد ٤٠٠٠

وتكتب التقريب ٣٦١١ = ٤٠٠٠

الطريقة الثانية: التقريب باستعمال مراتب العدد:

احدد رقم مرتبة المئات = ٢

بما ان ٦ > ٥ لذا نزيد على مرتبة الالوف ١ فيصبح ٤ بدلاً من ٣.

نضع بدل ارقام المراتب التي قبل مرتبة الالوف اصفاراً ويكتب العدد ٣٦١١ ٢ ٠٠٠ ؛

مثال ٢ عدد خريجي جامعة بغداد لأحدى السنوات ١٨٢٣٤ خريجاً

أكتب العدد مقرباً الى الالف

الطريقة الاولى: التقريب باستعمال مستقيم الاعداد

1444

- نعين العدد ١٨٠٠٠ على مستقيم الاعداد.
- نعين العدد ١٩٠٠٠ على مستقيم الاعداد.
- نعين العدد ١٨٢٣٤ على مستقيم الاعداد.

العدد ١٨٢٣٤ اقرب الى ١٨٠٠٠ منه الى ١٩٠٠٠

التقريب ١٨٢٣٤ \simeq ١٨٠٠٠

الطريقة الثانية: التقريب باستعمال مراتب العدد

احدد رقم مرتبة المئات = ٢

٢ < ٥ يبقى رقم الالوف ٨ كما هو.

اضع بدل ارقام مراتب التي قبل مرتبة الالوف اصفاراً واكتب العدد:

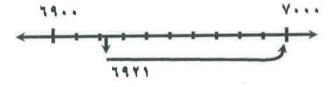
قناتنا على التلي كرام

11... ~ 11746

اسئلة الدرس الخامس

استعمل مستقيم الاعداد وقرب الاعداد الى الف:

V ... ~ 7971 (1





استعمل طريقة المراتب للتقريب الى اقرب الف:

- $7 \sim 7.777 \simeq 7.777$ المئات $7 \sim 7.777 \simeq 7.777$
- ٤٦٠٠٠ مرتبة المئات ٩ > ٥ نحدد مرتبة المئات ٩
- ٥) ١٤٠٠٠ ≃ ١٤٠٠٠ ا نحدد مرتبة المئات ٧
- ٣ × ٧٢٤٣٠٨ ≃ ٧٢٤٣٠٨ ٣ < ٥ نحدد مرتبة المئات ٣
- ۷) ۸۲۳٤۰۰۰ مرتبة المئات صفر ۱۸۳۴۰۰۰ مرتبة المئات صفر
 - ٨ ا ١٥٦٤٨٥٤ ح ١٥٦٥٠٠٠ حدد رقم المئات ٨
 - ٩) حوط الاجابة الصحيحة:

ف	العدد		
٤٣٠٠.	£ Y	٤١٠	11771
071	077	٥٦٣٠٠٠	977£VA
۸۳٤٧	۸٣٤٦٠٠٠	۸٣٤٥	1757900

- ١٠) اشترى اياد سيارة بمبلغ ، ٥٢٥٢٥ ديناراً من المعرض اكتب عدد الدنانير مقرباً الى اقرب الف.
 - . ٩٥٦٥٢٥ م ٩٥٦٥٢٥ م ٩٥٦٥٢٥ من الاجابة كيف اقرب العدد ١٣٥٠٠ الى اقرب الف؟ فسر الاجابة
 - 1 : . . . = 1 70 . .
 - اذا كان عدد المئات اكبر او يساوي ٥ نزيد مرتبة الالف (١) استعمل مستقيم الاعداد لتقريب لأقرب الف:
 - V.1... ∨.7... ≃ V.101# (11 V.101#
 - - ۱ < ۱ مرتبة المئات ۱ < ۱ مرتبة المئات ۱ د
 - ١٤ ٢٧١٤.٩ = ٢٧١٤.٩ ع < ٥ مرتبة المئات ؛
 - ۱۰ ، ۹۲۱۰،۰۰ مرتبة المئات صفر

١٧) حوط الاجابة:

ئف	التقريب الى اقرب الف				
٥٨٠٠٠	ov	07	07107		
188	144	141	187.78		
9. 71	9.44	9.74	9.77708		

۱۸) يزن احد الحيتان ۲۰۶۳۲ كغم اكتب العدد مقرباً الى الف ٢٠٠٠٠ كغم

19) اقرب العدد ٤٧ و ٢ الى ٣٠٠٠ اكتب جميع الارقام الممكنة في المربع ليكون التقريب صحيحاً.

YAEV

YAEV

YYEY

47 £ V

YOEV

٢٠) ما اصغر عدد عند تقريبه الى اقرب الف يكون الناتج ٢٠٠٠٠ اصغر عدد هو ٢٠٠٠٠

الدرس السادس خطة حل المسألة (الخطوات الاربعة

خطة حل المسألة:

الخطوات الاربعة:

- ١) اقرب الاعداد الى اقرب الف.
 - ٢) اقارن بين الاعداد.
- ٣) اكتب الاعداد من الاصغر الى الاكبر.
- ٤) اتحقق من الحل بأستعمال مستقيم الاعداد.

مثال: انتاج مزارع للنخيل في الفاو من التمور كالآتي:

٢٤٣٥٢٧ كغم ، ٢٤٣٦٧ كغم ، ٢٧٥٥٦٣ كغم رتب الاعداد التي تمثل انتاج التمور للمزارع الثلاث بعد تقريبها الى اقرب الف من الاصغر الى الاكبر.

17

الحل:

١) اقرب الاعداد الى اقرب الف:

TEE ... ~ TETOYY

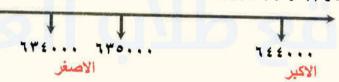
774 . . . ~ 7747Y

740 . . . = 74504V

٢) اقارن بين الاعداد ، ، ، ٤٤٠ العدد الاكبر ، ، ، ، ٣٤٠ العدد الاصغر

٣) اكتب الاعداد من الاصغر الى الاكبر

757077 , 776077 , 775777



الترتيب صحيح

مسائل الشرس السادس

١) قرأت سوسن الاعداد التالية في صحيفة يومية تريد سوسن الاعداد الى اقرب الف ثم ارادت ترتيبها من الاصغر الى الاكبر كيف اساعدها على ترتيب الاعداد.

الاعداد: ۲۰۷۳۹۸، ١٥٠ ۲۹۸، ۲۲۱۹۹۸

نقارن بين الاعداد Age ... ~ Agry . Y

٠٠٠ ١ ١٨٥ الاكبر 197 ... ~ 197.05

٨٩٢٠٠٠ الاصغر 190 ... ~ 19 £77.

الترتيب من الاصغر الى الاكبر: ٨٩٢٠٥٤ ، ٨٩٣٧٠٢ ، ٨٩٤٦٢٨

للاستاذ: ياسر فخرى

٢) زار حصن الاخيضر في كربلاء يوم الاثنين ٥٦٧٨ عسائحاً ويوم الثلاثاء ٩٦٨٧ عسائحاً قرب عدد السواح لأقرب الف وحدد في اي يوم زار حصن الاخيضر اكثر عدد من السواح.

الحل:

£7... ≈ £07VA D = £97AV

يوم الثلاثاء زار اكبر عدد من السواح.

٣) معدل ربح احدى المصارف العراقية للسنوات الثلاثة كما يأتى:

٧٥٦٣٦٣٢ دينار ، ٧٥٢٣٦٤٢ دينار ، ٧٥٦٣٦٣٢ دينار ، قرب ارباح المصرف لأقرب الف وارتبها تصاعدياً.

VOTE ... ~ VOTTTT

VOVE... ~ VOVTTET

V070 . . . ~ V070777

تصاعدياً (من الاصغر الى الاكبر)

VOVE VOTO VOTE . . .

٤) يبين الجدول عدد سكان بعد المدن العراقية

النجف	اربيل	كركوك	البصرة	الموصل	المدينة
	7.4477		YY £ £ Y 0 A	707£7£A	عدد السكان

قرب عدد سكان كركوك ، الموصل ، النجف الأقرب الف ورتبها من الاكثر عدد سكان الى اصغر عدد سكان.

الحل/

TOTE ... ~ TOTETEN الموصل

کرکوك ١٥٠٨٥٤ ٢٥٠٠٠ ع

النجف 144 = 144064

الموصل ، كركوك ، النجف

٥) انتاج احد مزارع الرقى ٨٠٢٧٣١ كغم اكتب العدد مقرباً الى الالف.

A.T... ~ A. TVTT الحل:



مراجعة الفصل

الدرس الاول: عشرات ومنات الالوف

- أكتب العدد بالصورة الرقمية او الصورة اللفظية
- ١) ٤ عشرات الالوف = ٢٠٠٠٠ اربعين الفأ
- ٢) ٦ عشرات الالوف = ٢٠٠٠٠ ستين الفأ
- ٣) ٣ مئات الالوف = ٣٠٠٠٠٠ ثلاثة مئة الف
 - ٤) سبعمئة الف = ٧٠٠٠٠٠
- ه) ، ، ، ، ؛ = اربعمئة الف ٦) ، ، ، ، ٧ = سبعين الف الشرين الثاني : الملايين
 - أكتب العدد بالصورة الرقمية:
 - ۱) اربعة ملايين = ۲۰۰۰۰۰۰
 - ۲) ۸ ملايين و ۲۰۰ الف = ۲۰۰۰۸
- ٣) ستة ملايين = ٢٠٠٠٠٠) ٥ ملايين و ٣٠٠ الف = ٣٠٠٠٠٥
 - اللرس الثالث: الاعداد ضمن اللايين
 - 9 + 1 . . . + 0 . . . + 2 . . + 1 . + 1 = 9 10 11 1
- 0..... + 7..... +1.... + V... + Y.. + £.+ .= 071VY£. (Y
- $1 \ 70 \ 70 \ = 1 \ 70 \ + 1 \ + 2 \ + 3 \ + 4 \ + 4 \ + 4 \ + 5 \ +$
 - قارن بين الاعداد مستعملاً (> ، < ، =)
 - A1017 (=) A1017 (1
 - ۲) ۲۳۱۷.۲ (۲) ۲۳۱۲.۷ (۲) ۲۳۱۷.۲ (۲
 - ٣) ١٥٢٨٥٤ (>) ١٥٨٧٥٤ (٨ > ٢ مرتبة الألوف
 - رتب الاعداد من الاكبر الى الاصغر

77.000 ، 77.000

- ١) قريب الاعداد الى الف:
- 101. . . ~ 1074.1
- 770A ... ~ 770V0 £7

اختبار الفصل

أكتب العدد بالصورة الرقمية:

- ۱) ۲۰ الف = ۲۰۰۰۰ ٢) ٥٠ الف = ٠٠٠٠٥
- ۳) ۰۰۰ الف = ۰۰۰۰۰ ٤ ، ، ، ، الف = ، ، ، (٤
- ٥) أكتب العدد ٢ مليون ٣ مئات الالوف بالصورة الرقمية والتحليلية:

الصورة الرقمية = ٢٣٠٠٠٠٠

استعمل جدول القيمة المكانية واكتب العدد بالصورة التحليلية:

- 0.... + . + 7... + 2.. + 1. + . = 0.721.
- ۱۰۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۰ + ۹۰۰ + ۲۰ + ۲ = ۱۱۷۰۹۲۲ (۷

اكتب مرتبة الرقم الملون ثم حدد قيمته المكانية:

- 14. VEW (V الرقم (٣) يقع في مرتبة عشرات الالوف وقيمته المكانية
- ٩) ٩٠٠٣١٥ الرقم (٩) يقع في مرتبة مئات الالوف وقيمته المكانية ٩٠٠٠٠٠ اكتب العدد بالصورة الرقمية
 - 1706 = 1 + 7 ... + 7 ... + 0 . + 6 (1 ·
 - VY.VY1 = V.... + Y.... + . + V.. + W. + 1 (11

قارن بين العددين مستعملاً (< ، > ، =)

- 707.1 (>) 707.7 (17
 - 117710 > ATTY10 (15
 - ١٥) رتب الاعداد من الاكبر الى الاصغر

9717A . 91.7AT . 9717TA : 91.7AT . 9717TA . 977TA

الاكبر الاصغر

استعمل مراتب العدد للتقريب القرب الف:

- £7., ~ £71£ (17 ₩7... ~ ٣070. (1V
 - Y07 . . . ~ Y077Y0 (1 Å



•

الفصل الثاني الجمع/الاختبار القبلي

استعمل جدول القيمة المكانية وجد ناتج الجمع

الالوف		الوحدات	
احاد	مئات	عشرات	احاد
۲	(1)	٤	•
٣	١	٧	٥
٥	٨	1	

الالوف	الوحدات				
احاد	مئات	عشرات	احاد		
1	٨	٦	١		
٥	•	4	٣		
٦	٨	٨	٤		

الالوف		الوحدات	
احاد	مئات	عشرات	احاد
(1)	٧	(1)	١
٤	٨		٩
٧	0	٦	

الالوف		الوحدات	
احاد	مئات	عشرات	احاد
٥	(')	(¹) V	۲
	١		٨
٥	٦	1	

جد ناتج الجمع:

- ٩) قدر ناتج بالتقريب الأقريب عشرة:
- TTV. + 7V.0 (1.

104 + 544 (4

- 441. = ٣٢٧. + 171.
- 09. = 17. + [57.]
- ١٠) قدر ناتج الجمع بالتقريب الأقرب مئة:
- 168. + 40.7 (14
- YOX + 4 £ . (11

≃ ≃

≃ ≃

- 0 . . . = 10 . . + 40 .
- 4 . . = ٣ . . + 4 . .

الفصل الثاني

اللرس الأول: الجمع مع اعادة تسمية (التجميع) الاحاد والعشرات:

- يمكن استعمال حقائق الجمع والانماط او جدول القيمة المكانية لايجاد ناتج الجمع كالآتى: الطريقة الاولى في الجمع: استعمال جدول القيمة المكانية لحل المسائل.

مثال: ينتج حقل للدواجن ١٥٧٠ بيضة اسبوعياً وينتج حقل اخر ٣١٤٥ بيضة اسبوعياً ، كم بيضة ينتج الحقلان معاً؟

نجمع الاحاد ، + ه = ه	الالوف		الوحدات	
نجمع العشرات ٧ + ٤ = ١١ (يكون ١ عشرة ، ١ مئة	احاد	مئات	عشرات	احاد
نجمع المئات ۱ + 0 + ۱ = ۷	1	(1)	٧	
نجمع الالوف ١ + ٣ = ٤	٣	١	٤	٥
	£	٧	١	٥

الطريقة الثانية: كتابة العدين بالصورة التحليلية

حل مسائل الدرس الأول

جد ناتج الجمع:

- ۷۰۰ = ٤٠٠ + ٣٠٠ = مئات = ۲۰۰ + ۲۰۰ = ۲۰۰
- ١٠٠٠ = ١٠٠٠ + ٤٠٠٠ = سالا الاف + ١٠٠٠ + ١٠٠١ ٤ (٢
- ٧ عشرة الأف + ٦ عشرة الأف = ٢٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠

قناتنا على التلي كرام

٤) ثلاثة الاف ومئتان + خمسة الاف وستمئة = ٢٠٠٠ + ٢٥٠٠ = ٨٨٠٠

17 = A + & (7

14 . . = A . . + £ . .



اكمل النمط

اجمع مستعملاً جدول القيمة المكانية

الالوف		الوحدات	
احاد	مئات	عشرات	احاد
٤	٧	۸(۱)	0
٥	١.		٧
٩	٨	9	4

		(١)			(
	٤	٧	٨	٥		
	٥	١		٧	+	
-	٩	٨	٩	۲	-	

رف	וצע		الوحدات	
عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد
۲	٧	1	(1)	۳
۲		V	•	٨
٤	٧	٨	٥	1

9 6 4 . 6 = 77 1 97 + 770 . 1 (9

استعمل ورقة الرسم البياني وجد ناتج الجمع

7 7 0 . 1			١	١		
7 7 1 9 7	٦	۲	٥		٨	
	٣	۲	١	٩	٦	+
9 £ V . £	٩	£	٧	•	٤	



جد ناتج الجمع:

44

اجمع مستعملاً القيمة المكانية:

	الالوف			الوحدات		
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	حاد	
,		£	٧	(ı)Y	٥	
	٦	0	1		٧	
1	٦	٩	٨	4	4	

(1)

V A Y 9 T T

	الالوف			الوحدات		
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	حاد	
٥	1	۲	(₁)V	(1)0	٤	
۲	V	•		٧	٩	
٧	٨	۲	4.	٣	٣	

)



أجمع مستعملاً الصورة التطيلية:

177175

يمثل الجدول المجاور عدد السكان لبعض المحافظات العراقية

عدد السكان المحافظة V770797 بغداد TYEEVOA البصرة TOYETEA نينوى 10.1105 كركوك

(1)(1)(1)(1) (14

٨ ٥ ٧ ٤ ٤ ٧ ٢ البصرة ۲ ۲ ۲ ۲ ۹ ۳ ۵ ۳ نینوی 77791.7

١٩) ما قيم الرقم ٥ في عدد سكان محافظة كركوك.

١٥٠٨٨٥٤ الاول مرتبة العشرات وقيمته ٥٠

الثاني مرتبة مئات الالوف وقيمته ٥٠٠٠٠٠

٢٠) ما الارقام التي تقع في فصل الالوف في عدد سكان محافظة بغداد وكركوك.

الارقام التي تقع فصل الالوف هي ٥ ، ٦ ، ٦

محافظة بغداد ٧٦٦٥٢٩٢

الارقام التي تقع في فصل الالوف ٨، ٠، ٥

محافظة كركوك ١٥٠٨٨٥٤

للاستاذ: ياسر فخري

الدرس الثاني جمع الاعداد ضمن الملايين

لأيجاد ناتج جمع عددين يمكن استعمال الطرق التالية:

- استعمال جدول القيمة المكانية.
 - استعمال الصورة التحليلية.

- استعمال الجمع العمودي.

(مِثْالِ: حضر احدى مشجعي مباريات الدوري لكرة القدم ١٢٣٤٥ شخصاً من مشجعي الفريق الاول ١١٧٨٣ شخصاً من شجعي الفريق الثاني. كم شخص حضر المباراة.

- الطريقة الاولى: استعمال جدول القيمة المكانية

	الالوف		الوجدات						
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد				
0	1	۲(۱)	۳(۱)	£	٥				
	١	١	٧	٨	٣				
	۲	٤	1	۲	٨				

- الطريقة الثانية: استعمل الصورة التحليلية

- الطريقة الثالثة: استعمل الجمع العمودي



تمارين الدرس الثاني

استعمل الصورة التحليلية وجد ناتج الجمع:

T.... + 1... + 1... + . + V. + A + ← T11.VA +

V.... + \... + \... + Y... + A. + A

YTIYAA

استعمل جدول القيمة المكانية وجد ناتج الجمع:

الملايين		الالوف		الوحدات						
احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد				
۲	(1)	(1) &	۳ (۱)	٤	(') _Y	٨				
٧	٦	V	٨	٩		4				
٩	٧	۲	۲	٣	٨					

٣) جد ناتج الجمع:

(1) (1)

YIETYA

Y . V T T 0 +

9 7 1 9 9 7

استعمل الجمع العمودي وجد الناتج:

+ 1 1 1 + £ 9 V V V

YYT. TYT APYTE AITYO

٧) اذا كان الانتاج اليومي لحقلي نفط ٢٥٤٥٦ برميلاً والاخر ١٧٨٢٩ برميلاً ما انتاج الحقلين معاً؟
 (١)(١) (١)

() ()

+ ۱۷۸۲۹ برمیل انتاج الحقلین

كيف تساعيني ٣ + ٥ على حساب ٣٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠٠

الحل/ ٣ + ٥ = ٨

.... ٣٠٠٠٠ = ٨٠٠٠٠٠ (نجمع الاصفار وبعدها الرقم)

استعمل الصورة التحليلية وجد الناتج:

(9

احاد

٤

استعمل جدول القيمة المكانية وجد الناتج:

الملايين		الالوف			الوحدات		(1.	الوف	18	الوحدات			
احاد	الوف	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد		عشرات	احاد	مئات	عشرات		
1			(1)0	٣	(') _A	9		ŧ	(1)	(ı) ^V	٦		
٨	٨	7	٦	٧		1	+	١	٧	٣	٧		
٩	٨	9	4		9			•	٨	4	٣		

(1)	C	1)		(1)			(17	(1)	(۱)	(1)			(17	(1)					()
		Y				٦	+	٤	٣	٨	٣	٦	٠		٣	۲	٨	٠	٥	
٥	٨	٠	٩	λ	٥	٣		1	٩	٧	٠	٨	٥	+	٤	۲	٤	٨	١	+
	_	_	-	-		_	-		w	•	6	6	•		٧	٥	۲	۸	٦	

- ١٤) انتاج احدى المزارع من محصول البصل ١٦٢٤٨٩٠ كغم من البصل ومن البطاطا ٢١٠٧٣٤١ كغم كم كيلوغرام انتاج المزرعة من البصل والبطاطا؟
 - ج/ ٣٧٣٢٢٣١ كغم من البصل والبطاطا

قناتنا على التلي كرام



١٥) ضع العدد المناسب في 🛘

أكتشف الخطأ:

وجد سمير ناتج جمع العددين ٣٢٤٥١ + ٢٣٠٢٥ كما يأتي

١ ٥ ٤ ٢ ٣ خطأ سمير أو عدم ترتيب المراتب

£ T . Y 0 +

+ ۲۰۲۵ مع بعضها

* 7 Y O Y O

T 7 2 0 1

۷ 4 4 7 1 الدرس الثالث تقدير نواتج الجمع

نستعمل التقريب لتقدير ناتج الجمع ويرمز التقريب (ح).

التقريب الى اقرب الف:

عندما نريد تقريب العدد الى اقرب الف فأننا نلاحظ مرتبة المئات في العدد فأذا كانت مساوية (٥) او اكبر فأننا نقرب العدد لأقرب الف بأن نحول احاده وعشراه ومئاته الى صفر ونضيف (١) الى مرتبة الالف. اما اذا كانت مئات هذا العدد اقل من (٥) فأننا نقرب العدد لأقرب الف بحيث نحول احاده وعشراته ومئاته الى صفر ولا نضيف اي شيء الى مرتبة الالف.

- عند تقريب نواتج الجمع نقوم بخطوتين:
 - ١) نقرب العددين الى اقرب الف.
 - ٢) نجمع العددين بعد التقريب.

(مثال: أجمع العددين ٢١٦٨٧٥٠ و ٢١٦٨٧٥٠ بعد تقريبهما؟

- ١) نقرب العددين الى اقرب الف.
 - ₩ £ 0 V . . . ~ ₩ £ 0 V Y 0 .

- Y179 . . . ~ Y17 AY0 .
- ٢) نجمع العددين بعد التقريب

(1)(1)

T & 0 V . .

التقدير

ملاحظة: يمكن ايجاد ناتج جمع العددين بصورتها الاصلية ويقرب ناتج الجمع بعدها.

مثال:)جد ناتج الجمع وتحقق بالتقريب الى اقرب الف.

التحقيق: ٣٤٢٣١ = ٣٤٠٠٠

£ 7 . . . ~ £ 7 7 7 7

£ V . . .

11 ...

W & Y W 1

£ 7 7 7 7 +

∧1 · · · ≃

- التقدير الادنى والتقدير الاعلى:

لحصر ناتج الجمع بين عددين بين تقدير اعلى وتقدير ادنى:

- ١) يقرب العددان الى تقدير ادنى.
- ٢) يقرب العددان الى تقدير اعلى.

بعدها يحصر ناتج الجمع للعدديين بين هذين التقديرين (الاعلى والادني)

(مثلل: احصر ناتج الجمع بين تقديرين - تقدير اعلى وتقدير ادنى:

A. = 0. + T.

۳٤ + ۹۷ ⇒ تقدیر ادنی

تقدیر اعلی ، ٤ + ، ، = ۱،۰

الاجابة الفعلية بين (٨٠ – ١٠٠٠)

حل اسئلة الدرس الثالث تقريب الأعداد

تقرب الاعداد

نجمع العددين

بعد التقريب +

نجمع العددين

بعد التقريب +

V01 . . . ~ V0 . 0 ₹ €

117. .. ~ 11767.

T1.T...

7775 ...

9444...

۸. ٤٦...

V94 . . .

AAT9 . . .

(TT. A... (TT. Y... (TT. T...)

Y1 . . . ~ Y . ∨ 1 1

£0 . . . ~ £014A ~ Y. V11 + £01 VA (1

نجمع الاعداد بعد التقريب:

77... ~ 71... + 60...

~ 1 ATE7. + VO. OFE (Y

نجمع الاعداد بعد التقريب:

9 m £ . . . ~ 1 A m . . . + Vo 1 . . .

9877... = 777887. + 81.77AV (F

نقرب العددين الى اقرب الف:

T1. T. . . ~ T1 . TYAY

7775... ~ 77VETT.

AAT9 . . . ~ V9 79 TY + A . € 7 T . A (€

نقرب العددين الى اقرب الف:

A. £7... ~ A. £77.A

Var... ~ Varary

حوط الاجابة الصحيحة وقدر الناتج لأقرب الف:

(VV ... (VT ... (VO ...) Y . OYY + OT 170

VV . . . = Y + 07 . . .

~ 198.VWA + £WYVY.W (1

7, ₹ · ٨, · · · ≃ 1, 9 € 1, · · · + €, ₹ ₹ ₹ ₹ , · · ·

٧) بلغ انتاج احد مصانع الالبسة الجاهزة في سنة ٢٠١٤، ٢٠١١، ٣٢٠٧١ بدلات صيفية و ١٩٠٩ ٢٣٤١ بدلة شتوية قدر انتاج المصنع من البدلات بالتقريب لأقرب الف.

٣٢٠٠١ ميفية صيفية

، ۲۳٤١٩ مد ۲۳٤١٩ بدلة شتوية

انتاج المصنع ← ۲۳٤۰۰۰ × ۲۳٤۰۰۰ مدلة

٨) تتألف محطة تصفية المياه من حوضين يسع الاول ٩٨٢٠ ٤ لترا ويسع الثاني ٣٠٢٤٥٠ لتر. قدر سعة محطة تصفية المياه بالتقريب الأقرب الف.

> سعة الحوض الاول ٠ ٤٩٠١٠ ≃ ٤٩٩٨٠ لتر سعة الحوض الثاني ۳۰۲۶۰۰ مناتر

سعة محطة التصفية

٩) قدر ناتج الجمع بالتقريب الأقرب الف:

~ TV0. T. + 01. VV1

917... ~ TV0... + 011...

~ \$ £ 9 . A £ + Y . A 7 . Y () .

₹01... ~ \$ £9... + 7.9...

~ VIAE10. + 16. YEAE (1)

1017 ... ~ YINE ... + 18 . Y ...

~ 17. VIY + 70771.7 (1Y

7707 . . . ~ 171 . . . + 7077 . . .

حوط الاجابة الصحيحة لتقدير ناتج الجمع لأقرب الف:

(177. 770. .. . 776. ...) ~ 770VET = 170.17 + 06.771 (17

(9.09.... 9.08... (9.08...) 9.08 ETT = TYP.977 + OTYO.1 (15

١٥) احصر ناتج الجمع بين تقديرين - تقدير اعلى وتقدير ادنى

VY0 + 70V التقدير الادنى ٣٠٠ + ٢٠٠ = ١٠٠٠

التقدير الاعلى ٥٠٠ + ٥٠٠ = ١٢٠٠

الاجابة الفطية بين ١٠٠٠ ، ١٢٠٠

£4044 + 1444 (17 التقدير الادنى ١٧٠٠ + ، ، ٢٥٥ = ، ٢٤٠

التقدير الاعلى ١٨٠٠ + ٢٦٠٠ = ٤٤٤٠

الاجابة الفعلية بين ٢٧٠، ، ٤٤٣٥، الاجابة



١٧) بلغ عدد السياح للمناطق الاثرية في العراق لسنتين كالآتي ١٣٥٧٤٥ في السنة الاولى ١٧٣٠١٣ في السنة الثانية ما عدد السياح مقدراً لأقرب الف للمناطق الاثرية خلال السنتين.

15

السنة الاولى م١٣٥٧٤ عد ١٣٦٠٠٠

السنة الثانية ١٧٣٠٠٠ = ١٧٣٠٠٠

عدد السواح حوالي عد ٢٠٩٠٠٠ سائح

١٨) دفع انور واخوه مبلغ ٣٤٦٢٣٠٠ دينار و ٢٠٠٧٠٠ دينار للتسجيل على وحدتين سكنيتين بغرفتين وثلاث غرف قدر المبلغ الذي دفعه انور واخوه بانتقريب لأقرب الف.

< 047 + 1778 <

المبلغ الاول **₩£77...** ~ ₩£77₩..

المبلغ الثاني 07.1... ~ 07..V..

المبلغ المدفوع حوالي ~ ٨٦٦٣٠٠٠

١٩) أكتشف الخطأ: كتبت هناء ناتج الجمع مقدراً بالتقريب الأقرب الف كالآتي:

VYV₩ . . . ~ £1V₩£\ . + ₩ . 99XY9

£174... ~ £174£7.

التصحيح \vee ۲۲۷۳۰۰۰ \simeq ۱۷۳۰۰۰ التصحيح

٠١) اكمل الجملة:

YYO.

تقدير ادنى

710.

تقدير اعلى



YV . . .

الدرس الرابع

خطة حل المسألة (الاجابة الدقيقة ام التقديرية)

في هذا الدرس : نحدد الاجابة التقديرية مقرية لأقرب الف ثم نحدد الاجابة الدقيقة، عندما تكون الاجابة الدقيقة قريبة من الاجابة التقديرية يكون حل المسألة صحيح.

مسائل الدرس الرابع

حدد ما اذا كانت الاجابة الدقيقة هي المطلوبة في المسألة أم الاجابة التقديرية ثم حلها:

١) حضر احد مباريات الدوري في ملعب الشعب الدولي ١٩٤٣٦ شخصاً من مشجعي الفريق الاول و ١٧٥٦٢ شخصاً من مشجعي الفريق الثاني، ما عدد الاشخاص تقريباً اللذين حضروا الى الملعب؟

الحل: بما أن الاجابة المطلوبة هي التقديرية اقرب عدد الاشخاص إلى اقرب الف ثم اجمع:

19 ... - 19 5 77 اجمع 19 ... 1 A . . . + 1 YOTY 14 ... +

> عدد المشجعين هو تقريباً ٢٧٠٠٠ مشجع اتحقق: الاجابة الدقيقة هي:

١٩٤٣٦ الاحظ أن الاجابة الدقيقة قريبة من الاجابة التقديرية لذلك هي مقبولة.

14014 + Y799A

٢) رواد شارع المتنبى يوم الجمعة ١٩٢٥ شخصاً من الذكور و١٦٣٥ من الاناث قدر عدد رواد شارع المتنبي.

ج/ بما أن الاجابة المطلوبة هي التقديرية تقرب عدد الاشخاص الى اقرب الف:

۱۹۲۵ × ۲۰۰۰ نکور اجمع £ 4 . . . اللت ١٦٠٠٠ اللت 17. . . 01 . . .

عدد رواد شارع المتنبي ٥٨٠٠٠

التحقيق: الاجابة الدقيقة هي:

١٩٢٥ نلاحظ ان الاجابة النقيقة قريبة من الاجابة التقديرية فهي مقبولة.

قناتنا على التلي كرام

IAYAO



٣) زرع ٢٤٤٣٠ متر مربع من الرز ذي الحبة الطويلة و ٢١٥٨٠ متر مربعاً من الرز ذي الحبة
 القصيرة ما المساحة التقريبية المزروعة بالرز من النوعين؟

ج/ بما أن الاجابة المطلوبة هي المساحة التقريبية تقرب المساحة الى اقرب الف:

Y £ . . .

"p Y € . . . ~ Y € £ W .

۲ ۲۲۰۰۰ × ۲۱۰۸۰

£7 . . .

المساحة التقريبية المزروعة ٢٦٠٠٠ م م تحقق / الاجابة الدقيقة هي:

· ٢٤٤٣ بما ان الاجابة الدقيقة قريبة من الاجابة التقديرية فهي مقبولة.

Y10A. +

£7.1.

٤) زار مصايف اربيل في شهر ايلول ٣٦٣٨٦٦ شخصاً وفي شهر تموز ٢٨٣٩ ٤ شخصاً قدر عدد
 الاشخاص اللذين زاروا المصايف؟

ج/ بما أن الاجابة المطلوبة هي التقديرية نقرب عدد الاشخاص الأقرب ألف:

** £ . . .

نجمع

نجمع

٣71€ . . . ~ **٣**7**٣**٨77

£ . T . . . +

£ . T . . . ~ £ . Y A T 9

717...

عدد الزوار تقريباً ٧٦٧٠٠٠ شخص

تحقق / الاجابة الدقيقة هي:

٣٦٣٨٦٦ بما أن الاجابة الدقيقة قريبة من الاجابة التقديرية فهي مقبولة.

£ . YAT9 +

V11V. 6

*

عدد بطاقات الدخول المبيعة يومي السبت والاحد ١٧٢٤ و ٢١٠٥ لحضور مباريات كرة القدم.
 قدر مجموع بطاقات الدخول يومي السبت والاحد.

الحل: بما ان الاجابة المطلوبة هي التقديرية نقرب الى اقرب الف.

مجموع البطاقة المباعة تقريباً ١٠٠٠٠ بطاقة.

تحقق/ الاجابة الدقيقة هي:

١٧٢٤ نلاحظ ان الاجابة الدقيقة قريبة من الاجابة التقديرية فهي مقبولة.

041. +

YAY

مراجعة الفصل الثاني

اللرس الأول

الجمع مع اعادة تسمية الاحاد والعشرات

- اجمع باستعمال الصورة التحليلية

قناتنا على التلي كرام

جد ناتج الجمع مستعملاً النمط:







الدرس الثانى جمع الاعداد شمن الملايين

جد ناتج الجمع:

الملايين		الالوف			الوحدات		1
احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عثرات	احاد	
7		(1)	(1)		(1)		
٧	٣	٤	٦	٧		٦	
٤	٥		٥	٧	٣	٥	+
٦	٨	٥	۲	٤	٤	١	

(1)(1) (1) (1)

£ 9 4 £ 1

0 7 7 9 7 7

Y & 9 A 7 V 9

1 . Y Y Y Y Y Y

~ £ X £ 9 1 + 1 ₹ 7 ₹ 1

الدرس الثالث

(1)

تقدير نواتج الجمع

١) قدر ناتج الجمع بالتقريب القرب الف:

12 ...

نقرب الاعداد ١٣٧٦٠ = ١٤٠٠٠

£ 1 . . . ~ £ 1 £ 9 1

77...

~ YTYYAT. + T9 60 P) (Y

نقرب الاعداد ٢٩٤٥٣١ = ١٠٠٠٩٢

(1)(1)

7777... ~ **7777**8.

7777...

٣٣٦٨...



٢) احصر ناتج الجمع بين تقديرين - تقدير اعلى وتقدير ادنى

الاجابة الفعلية بين ٢٨٠٠ و ٧٠٠٠

١) أجمع مستعملاً القيمة المكانية:

الوحدات عشرات احاد مئات (1) ٦ ٧

175

		الوحدات		1	لالوف
	احاد	عشرات	مئات	احاد	عثرات
		(1)		(1)	
	٦	٥	£	1	4
+	٦	*	٧		٥
	۲	٩	1	۲	٧

۲	١	٤	٥	7	(4
٥	•	٧	٣	٦	+
٧	۲	١	٩	۲	

الرياضيات



ف	الالوف			الوحدات		
ć	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	1
		(1)	(1)	(1)		
	۲		V	0	9	
	٨	٥	٣	٨	٨	
		7	1	£	V	

TY. 409	(4
*****	+

4.7164

الملايين		الالوف		- A	الوحدات		1
احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	1
(1)		(1)		(1)	(1)		
1	ź	. 4	٥	-,	۲	ŧ	
٦	٨	٧	٨		٨	٦	-
٨	Y	٨	٣	۲			

11.0141 (1 7444 AYATT1.

٥) أجمع باستعمال الصورة التحليلية:

٦) اجمع باستعمال الصورة التحليلية:

٧) جد ناتج الجمع مستعملاً النمط:

$$V = 0 + Y$$

$$\vee$$
 = \bullet + $\underline{\vee}$

$$\vee \cdot \cdot = \underline{\circ \cdot \cdot} + \underline{\vee \cdot \cdot}$$

$$\forall \dots = 0 \dots + \underline{\forall \dots}$$

$$\forall \dots = \underbrace{\xi \dots} + \underbrace{\psi \dots}$$

٩) استعمل الجمع العمودي وجد ناتج الجمع:

قدر ناتج الجمع المُقرب الف:

474.0 +

£4.04





PYT. 707 + 17977. 2 (10

7779 · · · ≈ 0771 · · · + 179 A · · ·

احصر ناتج الجمع بين تقدير اعلى وتقدير ادنى:

١٦) ٣٠٠ + ٢٠٠ التقدير الادنى ٣٠٠ + ٠٠٠

التقدير الاعلى ٠٠٠ + ٠٠٠ =

الاجابة بين ٧٠٠ ، ٩٠٠

تقدير ادنى = 71.0 + YA97 (1V

تقدیر اعلی ۲۹۰۰ + ۰۰

الاجابة بين ٨٩٠٠ ، ١٠٠



للاستاذ: ياسر فخري

الفصل الثالث الطرح/ الاختبار القبلي

استعمل جدول القيمة المكانية لايجاد ناتج الطرح

الالوف		الوحدات		(4
احاد	مئات	عشرات	احاد	
	۲	۱۳	10	1
٦	*	L	6	
۲	1	£	٧	_
£	1	٩	٨	

	الالوف	100	الوحدات		(
	احاد	مئات	عثرات	احاد	
	٨	10			
	K	6	٨	٦	
4		٧	٥	ŧ	-
	٨	٨	٣	۲	

الالوف		الوحدات		(٤
احاد	مثالت	عشرات	احاد	
٧	11	4	11	
۸	×	1	*	
٤	٩	٣	٨	-
w	·	4	w	

الالوف		الوحدات		(4
احاد	مئات	عثرات	احاد	
ø	11	٧	1.	
×	X	٨	1	ļ
٥	٤	۲	٦	-
	٧	0	٤	

جد ناتج الطرح:

£YVY

قناتنا على التلي كرام

7.54



جد ناتج الطرح ثم تحقق من صحة الحل باستعمال الجمع والطرح:

7771 + 771. (1 £

الدرس الاول

طرح الاعداد ضمن الملايين

تتم عنية الطرح سنن الساهين كعدرة على أحرانية حيث: نطرح الاحاد ثم نظرح العثرات ثم نصرح المئات ثم نطرح احاد الالوف ثم نطرح عشرات الانوف ثم نطرح مئات الالوف ثم نطرح احاد الملايين.

مثال استعمل جدول القيمة المكانية لايجاد ناتج الطرح

الملايين		الالوف			الوحدات		
احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	
	9	9	9	9	9		
٣	y.	y.	У.	y.	y .	١.	
1.	1.	1	1.	1.	1	1	
*	٦	۲	٥	٦	٨	٧	_
٣	٣	٧	£	۳	1	٣	

قناتنا على التلي كرام

استلة الدرس الاول

استعمل جدول القيمة المكانية وجد ناتج الطرح

لوف	Äl		الوحدات		()
عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	
	۰	11	٧	11	
٧	X	1	K	1	
۳	ŧ	٦	0	٤	-
٤	1	٥	۲	٧	

1	الالوف			الوحدات		(
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	
				9		
	V	1.	٨	y.	1.	
٩	K	1	R	1	1.	
٦	٣	١	٣	٧	٥	-
۳	٤	9		۲		

استعمل الطرح العمودي وجد ناتج الطرح:

- ٦) كتلة جليدية تزن ٢ ٣٧٦٥١ كغم بدأت بالذوبان حتى اصبح وزنها ٢٩٣٥٠ كغم ما الوزن الذي فقدته الكتلة الجليدية.

LOLALS

٣٠٨٣٠١ كغم الوزن الذي فقدته كتلة الجليد



استعمل جدول القيمة المكانية وجد ناتج الطرح:

الملايين		الالوف		الوحدات		(
احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	
		٩		9	4	H	B
٥	11	y.	11	X.	X.	١.	
X	×	1	~	1	4	1	
1	٧	٥	٨		1	۲	_
٤	٥	٤	٣	9	٨	٨	

ڻوف	¥1		الوحدات		()
عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	
٨	1	٩	٣	۲	
٣	٧	٤	٦	•	
ŧ	٤	£	V	¥	

التحقق

** £ 1 A

(9

(1.

التحقق

78171.8

* +

74141.4

* . A Y A 9 Y

١١) طائرة تتسع الى ٢٠٠ راكب صعد الى الطائرة ١٤٧ كم راكب يتوجب صعودهم حتى يكتمل العدد؟

٠٠٠ - ١٤٧ - ٢٥٣ راكب يتوجب صعودهم حتى يكتمل العدد

١٢) ضع العدد المناسب في 🛘

@iQRES

استعمل الجدول المجاور لحل السؤالين:

١٣) كم يزيد عدد اشجار النخيل في البصرة على عددها في النجف؟

لا اشجار محافظة البصرة	٠٠٠٥٧٠٠١ عدد
------------------------	--------------

عدد النخيل	المحافظة
£ 4 9 4 4 · ·	النجف
17	السماوة

١٤) كم يزيد عدد اشجار النخيل في البصرة عن عددها في السماوة؟ ١٠٤٧٥٠٠٠ عدد اشجار محافظة البصرة

17

الزيادة في اعداد اشجار النخيل في البصرة 97757 ..

> الدرس الثانى تقدير نواتح الطرح

> > يمكن تقدير نواتج الطرح باستعمال التقريب (ح).

- التقريب الى ١٠ الاف

عندما نريد تقريب اي عدد لأقرب ١٠ الاف نلاحظ مرتبة احاد الوف فأذا كانت مساوبة الى

- (٥ أو اكبر) فأننا نقرب العدد الأقرب ١٠ الاف بأن نحول احاده عشراتة ومناته والوفه الى صفر ونضيف
 - (١) لأقرب ١٠ الاف. اما اذا كانت الوف العد اقل من (٥) فأننا نقرب العد لأقرب ١٠ الاف بحيث نحول احاده وعشراته ومناته والوفه الى صفر ولا نضيف اي شي الى (١٠ الاف) الاصلية في العدد.

(مثال:) قرب كل عدد لأقرب عشرة الاف.

MA ~ MV A 7 € . (1 بما ان مرتبة الالوف ٨ > ٥ يضاف رقم ١ الى مرتبة عشرات الالوف. مرتبة الالوف

> 1 £ ~ 1 £ 7 9 7 . (Y مرتبة الالوف

بما ان مرتبة الالوف ٣ < ٥ يبقى رقم مرتبة عشرات الالوف دون زبادة.

قناتنا على التلي كرام

الرياضيات

- التقريب الى ١٠٠ الف:

عندما نريد تقريب اي عدد الأقرب (١٠٠ الف) نلاحظ مرتبة (١٠ الاف) فاذا كانت مساوية (٥ أو اكبر) فأننا نقرب العدد الأقرب ١٠٠ الف بأن نحول (احاده وعشراته ومئاته والوفه وعشرات الوفه) الى صفر ونضيف (١) لأقرب ١٠٠ الف. اما اذا كانت عشرات العدد اقل من (٥) فأننا نقرب العدد الأقرب ١٠٠ الف بحيث نحول احاده وعشراته ومئاته والوفه وعشرات الوفه الى صفر ولا نضيف اي شيء الى (١٠٠٠ الف) الاصلية للعدد.

. ٣٦٥ ع ٢٤ مد ٤٤٠٠٠٠ عبما ان مرتبة عشرات الالوف ٥ يضاف رقم ١ الى مرتبة مئات الالوف.

عشرات الالوف

، ١٥٠٠٠٠ عن ١٥٠٠٠٠٠ بما ان مرتبة عشرات الالوف ٨ > ٥ يضاف رقم ١ الى مئات الالوف.

(لأقرب ١٠ الاف)

(لأقرب ١٠٠ الاف)

عشرات الالوف

مثال:)قدر ناتج الطرح للمرتبة المؤشرة:

£ . 9 Y 1 - A Y 1 £ 0 Y

Y Y 0 V T . T - 9 V T . D V £ .

تمارين الدرس الثاني

قدر ناتج الطرح الأقرب ١٠ الاف:

1771 - 407A. (1

£ ~ 7 - 1

£7.4V - Ator.v (Y

TA ~ £ V - ∧ o

٣.٤... ~ ٣٣٦.... - 7٤....

ETYTVI - V. DVYEA (\$

حوط الاجابة الصحيحة وقدر ناتج الطرح:

171967 - 70.617 (0

٧) انتج مصنع اطارات ٢٠٨٧٠٠ اطار سوق منها ٢١٤٣١١ اطار قدر عدد الإطارات المتبقية ف المخزن بالتقريب الى عشرة الاف.

(01 £ h £ 4)

715711 - £ TVX7 .

٠٠٠٠٤ - ٢١٠٠٠٠ = ٢٣٠٠٠٠ اطار المتبقى

قدر ناتج الطرح حسب مرتبة الرقم الملون:

10771 - 7717. (A

0 ~ Y - Y . . .

₩91.6. - 9<u>₩</u>1786 (9

Y 17011 - 011149 (1.

قناتنا على التلي كرام

4 1





£7.019 - 747714 (11

<u> ≃</u>

111... ≈ £11... - 187...

حوط الاجابة الصحيحة بتقدير ناتج الطرح:

YOEENV - 01. AON (17

<u> ≃</u>

********* ~ ********* - ********

£91.9£Y - 10 TVO. £ (17

<u>∠</u> ≃

"0..... ≃ 0..... – ∧0.....

١٤) جد ناتج الطرح الأقرب مئة الف:

£1 1011. - 07-7 EVY

11.... ~ £7.... - 04....

YV-1160 - TV-11.4 (10

≃ ≃

£ · · · · · · ≃ YV · · · · · - \ 7 V · · · · ·

17) زار المتحف العراقي ٣٤٠٦٧٨ شخصاً من الذكور والاناث فاذا كان عدد الذكور ١٧٨٣١٢ في المتحف العراقي المتحدد الاناث مقرباً بالتقريب لأقرب عشرة الاف.

WWW.io-RES (24)1- TE. 144

١٨٠٠٠٠ عن الاناث

١٧) كتب ليلى ناتج الطرح مقدراً بالتقريب الأقرب الف كالآتي:

170 ... = 179 17. - W. £ 17 V

≃ ≃

170 ... ~ 17 ... - 7.0 ...

١٨) أكتب ايهما اسهل التقريب الأقرب الف ام الى عشرة الاف الأقدر ناتج الطرح وجد ناتج الطرح في كل مرة:

الدرس الثالث الجمل العددية المقتوحة

الجملة المفتوحة: هي جملة رياضية تحتوي على عد مجهول واحد او اكثر فيها وحلها يعني ايجاد المجهول. العدد المجهول: هو العدد الذي تحتويه الجملة المفتوحة ويمكن ايجاده باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح.

مثال الشخاص معد على الباخرة سياحية لـ ٢٥٠٠ شخص صعد على الباخرة ١٧٣٥ شخص، ما عدد الاشخاص الذين يجب صعودهم الى الباخرة حتى يكتمل العدد الكلى؟

الحل:

عد الاشخاص الذين

صعدوا على الباخرة

عد الاشخاص الذين عدد الركاب الكلي يجب صعودهم

باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح نجد العدد المجهول

عد الاشخاص النين صعدوا على الباخرة

عد الاشخاص الذين يجب ان يصعوا على الباخرة

العد الكلى

مثال: حل الجملة العددية المفتوحة وجد العدد المجهول

VW. 710 = £. ATY1 +

باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح

٥ ٢ . ٧٧ - ١ ٧٣٠٠ ع = ١ ١٨٩٤ العد المجهول

Y 4 11 11

VACAXO

مثال باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح

. ٩ ٩ - العدد المجهول = ٥٦٠٨٢٥٥

٠٠٠٠ ١٧٥٥ - ١٩٠٥ - ١٩٠٥ - ١٩٠٠ - العد المجهول

1799991.

07. 17 60

حل استلة الدرس الثالث

حل الجمل العددية المفتوحة بايجاد العدد المجهول

باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح

١) ٢٠١٧ – ٧٢٠ = ١٥١٠ العد المجهول

4 9 14

V K XX

للصف الرابع الابتدائى

لا سناذ: ياسر نخرى

+ 07670 (7 ATVEA =

ABYYA - OTETO - ATYEA

باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح لايجاد العدد المجهول:

14 4 15

タッグメ ハー

- V (Y

74. 79 = 40441 - 4. ...

باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح:

العدد المجهول = ٢٩٠٤٣

14 077473 = 0.7134

£ . 797 . = £ TAYVO - A£ 17 . 0

باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح

العدد المجهول = ۲۹۳۰ ؛

TARYTY = Y1.7YT -

***** = Y1. YYW + WA9YYY

7 9 9 9 1 .

X1111

T & . Y 9

T1.111.

A & X X X O

5 4 Y 4 V O

£ . 7 9 T .

1 1 1 1

7 X 9 Y Y Y

7-1.777 +

09 1 17 /

YA . 9 £ Y +

員



باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح

العدد المجهول = ٠٠٠٠٠ Y / 11 0 1.

091.17. + 44.4141 (1

777.079 = YT.9771 - 09A.17. باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح:

العدد المجهول = ٣٦٧٠٥٣٩

VY91T.A = VA.9EY -Y7917.A (Y

A.VYYO. = VA.9EY + VY917.A A. YYYO.

باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح

العدد المجهول = ١٠٧٢٢٥٠ - A (A

> Y | = \ - \ باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح:

> > العدد المجهول = ٢٠٠٠٠٠

أكتب جملة عددية مفتوحة وجد العدد المجهول فيها:

٩) لدى مينا ١٠٠٠٠٠ دينار اشترت هاتفاً نقالاً وبقي معها ٢٥٢٥٠ دينار ، بكم دينار اشترت الهاتف النقال؟

الحل:

قناتنا على التلي كرام

١٠) يبلغ وزن دبة الباندا ٢١ كغم وبعد مرور ثلاث سنوات اصبح وزنها ٢٤٠ كغم. كم كيلو زاد وزنها.

٠ ٢٤ - ٢١ = ٢١٩ كغم زاد وزنها.

للصف الرابع الابتدائي 💮 🔻 💮 للاستاذ: ياسر فخري

حل الجمل العددية المفتوحة بايجاد العدد المجهول:

. . . ٨ - . . ٥ = ٢ . . . قنينة بيعت في الاسواق

النرس الرابع

خطة حل السأنة (الحل العكسي)

تستعمل طريقة الجمع لايجاد الناتج في مسائل الحل العكسي. مسائل الدرس الرابع:

١) ناقلة نفط توقفت في الميناء (أ) وافرغت من حمولتها ٢٧٤٠٠ برميل ثم ابحرت الى الميناء (ب) وافرغت ١٣٤٥٠٠ برميل من حمولتها وبقي في خزانات الناقلة ٨٧٣٠٠ برميل ما حمولة ناقلة النفط في البداية؟

الحل/

- ١ ٢٧٤٠٠ الحمولة التي افرغت في الميناء أ
- ١٣٤٥٠٠ الحمولة التي افرغت في الميناء ب
 - · ٧٨٣٠ الحمولة الباقية في الباخرة.

نضيف الحمولة الباقية الى الحمولة التي افرغت في الميناء ب

- . ١٣٤٥٠ + ١٣٤٥٠ = ٢٢١٨٠٠ برميل الحمولة بعد التفريغ في الميناء ب نضيف لها الحمولة التي افرغت في الميناء أ
 - ٠ . ٢٢١٨ + ، ، ١٧٧٤ = ، ، ٣٤٩٢٠ برميل حمولة الباخرة قبل التفريغ.
 - بالامكان ايجاد حمولة الباخرة بطريقة مباشرة باضافة

الحمولة الاولى + الحمولة الثانية + الباقى = الحمولة الكلية

- 1445 ..
- 1750 .. AV* . . +
 - ٣٤٩٢٠٠ حمولة الباخرة الكلية
- ٢) استعار طلبة من مكتبة جامعة بغداد ٣٤٧٨٠ كتاباً علمياً و٢٦٦٠ ادبياً وبقي في المكتبة ١٤٥٢٠٠ كتاباً من الكتب العلمية والادبية. ما عدد الكتب في المكتبة قبل الاستعارة؟
 - الحل:
 - ١٩١٨٠ = ١٤٥٢٠٠ + ٤٦٦٢٠ كتاب قبل استعارة الكتب الادبية
 - ١٩١٨٢٠ + ٣٤٧٨٠ + ١٩١٨٢٠ مجموع الكتب قبل الاستعارة



التحقق:

نضيف الكتب العلمية المستعارة + الكتب الادبية المستعارة + الكتب المتبقية

- TEVA.
- £777.
- 1504 .. +
- ٢٢٦٦٠٠ مجموع الكتب في المكتبة
- ٣) من احدى مزارع الرمان سوق ٥٧٢٠ كغم يوم الخميس ، ٥٣٣٨٠ كغم يوم الجمعة وبقي
 ٣ كغم من الرمان في المزرعة ما عدد كيلوغرامات الرمان في المزرعة قبل التسويق؟
 - ج/ نضيف الذي سوق يوم الجمعة الى الباقي
 - . ١٠٥٨ + ١٠٣٥ ١٠١٠ كغم يوم الجمعة

نضيف المجموع الى الذي سوق يوم الخميس:

. ١٠٨١ + ٥٨٠١ = ، ١٠٣٧٣ كغم الرمان قبل التسويق التحقق:

نجمع ما سوق يوم الخميس + ما سوق يوم الجمعة + المتبقي = المجموع قبل التسويق

- £OVY.
- ٥٣٣٨ .
- ***17*.** +
- ١٣٠٧٣٠ كغم مجموع الرمان قبل التسويق
- ٤) قامت أمانة بغداد بتشجير الساحات الوسطية في شوارع بغداد فزرعت ٥٠١٠٠ شجرة في شهر ، ١٧٠٠٥
 في الشهر الآخر وبقي ٢٠٠٠ شجرة يجب زراعتها ما عدد الاشجار التي ارادت امانة بغداد زراعتها؟

الحل/ نضيف ما زرع في الشهر الثاني + المتبقي.

. ٧٠٠٠ + ٥٠٦٧٠ المجموع قبل الزراعة في الشهر الثاني

نضيف المجموع + ما زرع في الشهر الاول

. ٧٦٧٥ + . ٥٤٧٠ - ١٢٩١٢ مجموع الاشجار قبل الزراعة.

التحقق: اشجار الشهر الاول + اشجار الشهر الثاني + الباقي = مجموع الاشجار الكلي

- VIED.
- 0.77.
- Y . . . +
- ١٢٩١٢٠ مجموع الاشجار قبل زراعتها

@iQRES

مراجعة الفصل الثالث

١) جد ناتج الطرح باستعمال جدول القيمة المكانية:

P	الالوف			الوحدات		
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	
女	۲	10	٨	11	11	
٧	*	ద	*	*	x	
۳		٨	٦	٤	٥	-
ŧ	4	٧	۲	٧	٦	

								(4
۳	17	1 1			٤			
¥	X	×	٣	٧	ø	•	١	
١	٩	٦	١	٤	۲	٨		-
۲	٧	٦	۲	٣	۲	۲	١	

	الالوف			الوحدات		(
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	
٦	4	9	4	1	١.	
٧	1	4	4	*	*	
٤	ź	٧	٥	٣	۲	-
۲	0	4	£	٦.	٨	

الدرس الثاني: قدر ناتج الطرح القرب الف:

Y ~ WAWY1 - 77 X £ Y التقدير

قناتنا على التلي كرام



الدرس الثالث الجمل العددية المفتوحة

حل الجمل العددية وجد العدد المجهول

باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح

باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح

.... ٥ - ٢٩٨٢٦٧ = ١٠١٧٣٣ العدد المجهول

اختبار الفصل

استعمل جدول القيمة المكانية وجد ناتج الطرح

	الالوف		الوحدات				
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد		
	٤	11		٣	١.		
٧	N	Y	. 1	1	1		
٥	۲	٨	•	1	٤	_	
۲	4	٣	١	۲	7		

لوف	31	16	الوحدات		(
عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	
	٦	٩	11	1 £	
٧	×	1	4	K	
۳	٥	4	٤	v	_
٤	١	٧	٧	٧	

WWW.iQ-RES.COM

ملايين		الالوف			الوحدات	
احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد
	١٢	٩	11			
٥	4	×.	+	4	٩	١.
٦	*	1	中	/	1	×
١	٧	٥	٨		٦	1
٤	٥	٤	٣	9	۳	9

للصف الرابع الابتدانى

للاستاذ: ياسر فخري

0 V 0 £ 1 (£

444.4

19849

7 : 9 49

4.0.1

220414

V10111 (0

771177

AVPYAY

AAFPYY

التقدير

التقدير

التقدير

V . . . 7 . .

POTETTI (T

AAYYYAA

745.334

TOORAYA

قدر ناتج الطرح بالتقريب الأقرب الف:

~~... ≈ 1 ~ W1 - £7 m. (1. £7... ≈ £777.

18 ... ~ 17771

· ~ TA TV . - VY OY 7 (11

VY ... ~ YYOY7

₩Λ... ≃ **₩Λ№**.

YA 7. 6 - 70 17 (17

 $\forall 1 \dots = 10 \dots \simeq 10117$

44... ~ YAT. £

11. ... = 716 Tro - 417 VIO (17

914 ... ~ 917710

760... ~ 766 TO

التقدير

۲7....

7 60 . . .

£4 . . .

16 ...

**...

40 ...

70 ...

استعمل الطرح العمودي وجد الناتج:

VE. A117 (15

1.7893

19.491.

044100

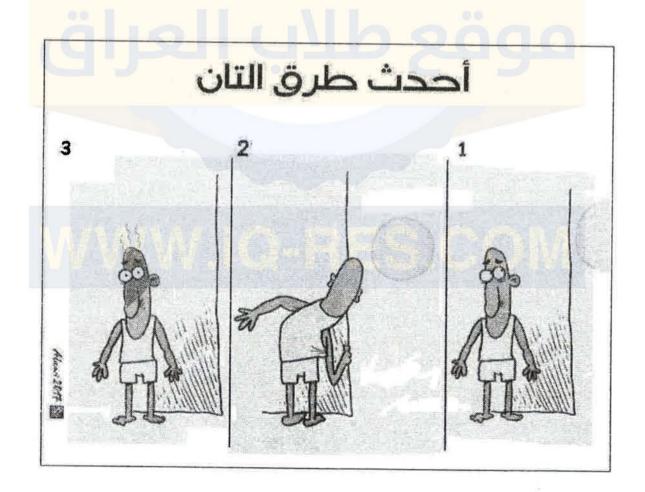
£ (17 1.14411

37774PY





حل الجملة العددية المفتوحة بايجاد العدد المفتوح:



قناتنا على التلي كرام

للاستاذ: ياسر فخري

القصل الرابع (الاحساء والاحتمالات)

الاختبار القبلي

رتب الاعداد من الاصغر الى الاكبر:

- 19,14,17,9 17,19,9,17()
- 70 ,00 , TY , YT ← TO ,00 , TT , TY (Y
- ٣) استعمل جد اشارات العد لتمثيل الفاكهة المفضلة لعدد من التلاميذ

٣ تفاح ، ٣ موز ، ٢ رمان ، ١ فراولة

اقرأ واجب عن الاسئلة:

- ٤) اى الدروس اكثر تفضيلاً؟ ج/ العلوم
- ٥) اي المروس يفضلها اقل من ٩ تلاميذ؟ الرياضيات ، اللغة العربية.
 - ٦) كم تلميذ يفضل درس اللغة الاسلامية؟ ٩
 - ٧) كم يزيد عدد التلاميذ اللذين يفضلون درس العلوم عن الذين يفض ون درس الرياضيات؟ ، تلاميذ.

استعمل التمثيل بالاعمدة المبيئة جانباً وأجيب عن الاسئلة؟

- ٨) ما عدد السيارات السوداء في الموقف؟ ٦ سيارات
- ٩) ما عدد السيارات الزرقاء في الموقف؟ ٣ سيارات
 - ١١) كم يزيد عدد السيارات الحمراء عن السيارات الزرقاء؟ ٥ - ٣ = ٢ سيارة

اللغة العربية	IM	11
الرياضيات	W1	1
التربية الاسلامية	Жí	Ш
العلوم	un	ואן

	لسيارات في ا	-
۱		-
•		
٤		_
*		
1		
1		

الوان السيارات



الدرس الاول تمثيل البيانات بالاعمدة وتفسيرها

لتمثيل البيانات بالاعمدة نتبع الخطوات التالية:

- ١) نكتب عنوان الجدول.
- ٢) نختار المحور الرأسي ليمثل احد بيانات الجدول ونختار المحور الافقي ليمثل البيانات الاخرى.
 - ٣) نرسم الاعمدة لتمثيل العلاقة بين البيانات في المحور الرأسي والمحور الافقي.

مشال: صنف معلم تلاميذه بحسب درجاتهم في اختبار الرياضيات من ١٠ درجات مثل هذه البيانات بالاعمدة.

الحل:

عنوان الجدول: درجات التلاميذ في امتحان مادة الرياضيات

المحور الرأسي: عدد التلاميذ

المحور الأفقي: درجات التلاميذ

تلاميذ	رجات ال			
درجة العدد				
1	۲			
٥	٥			
٣	٧			
٤	9			
۲	١.			



قناتنا على التلي كرام



مثال ٧٠ درجات الحرارة في مصيف شقلاوة في ٥ أشهر

قناتنا على التلي كرام

مثال بيانات الجدول بالاعمدة الافقية

		، مصيف			
حزيران	ايار	نيسان	آذار	شباط	الشهر
		١٨			



درجات الحرارة في شقلاوة



0 1. 10 Y. YO W.

اسئلة الدرس الأول

ا يذهب التلاميذ الى المدرسة بوسائط نقل مختلفة (حافلة ، دراجة ، سيارة خاصة) ومنهم من يذهب
 سيراً على الاقدام وكما مبين في الجدول.

مثل البيانات بالاعمدة واجب عن الاسئلة:

- ١) ما الوسيلة التي يستعملها اقل من ٢٠ تلميذ؟
 - الدراجة الهوائية.
 - ٢) ما الوسيلة التي يستعملها ٣٠ تلميذ؟

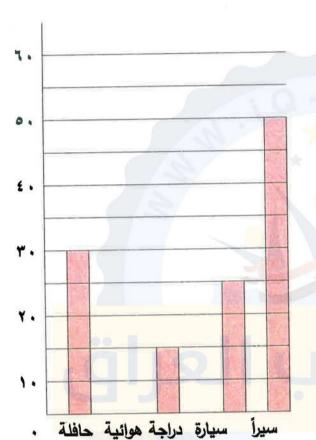
الحافلة المدرسية.

٣) ما عدد التلاميذ الذين يستعملون الحافلة والسيارة؟

00 = 70 + 7.

عدد التلاميذ	الوسائط		
۳.	حافلة مدرسية		
10	دراجة هوائية		
40	سيارة خاصة		
٥.	سيراً على الاقدام		

للاستاذ: ياسر فخري



الجدول المجاور يمثل الرياضة المفضلة لعد من تلاميذ الصف الرابع

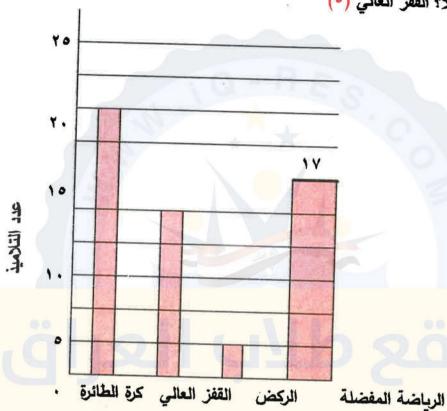
مدرسية

الركض	القفز العالي	كرة الطائرة	كرة القدم	الرياضة
۱۷	٥	١٥	٧.	عدد التلاميذ

- عُ) اي الرياضة اكثر تفضيلاً؟ كرة القدم (٢٠)
- كم يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم على كرة الطائرة؟
 - 0 = 10 Y.



(٥) اي رياضة اقل تفضيلاً؟ القفز العالي (٥)



يمثل الجدول التالي مبيعات معرض الكتاب خلال عدة ايام

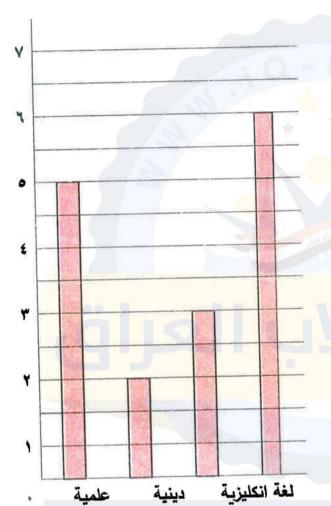
كرة القدم

لغة انكليزية	دينية	علمية	تاريخية	الكتب
1	٣	۲	٥	العدد

امثل البيانات بالاعمدة واجب عن الاسئلة التالية:

- ٧) اي الكتب بيع منها اكثر؟ ما عددها؟ اللغة الانكليزية (١)
 - (٢) اي الكتب بيع منه اقل؟ عددها؟ العلمية (٢)

٩ ما مجموع الكتب التي تم بيعها؟



١٠) اسئل مجموعة من تلاميذ الصف
 عن الاشهر التي ولدوا فيها مثل
 الاجابات باستعمال التمثيل بالاعمدة؟

تاريخية

ج/ نمثل التلاميذ وأشهر ولادتهم بجدول:

عدد التلاميذ	الشهر
١.	شباط
٣	آذار
٥	نیسان
۲	آيار
٦	حزيران
٧	تموز



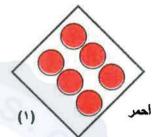


قناتنا على التلي كرام

مثال: مع أحمد ٣ علب من الكرات الملونة هل يتمكن من سحب كرة باللون الاحمر من العلب الثلاثة:







أكتب الكلمة المناسبة (مؤكد ، ممكن ، مستحيل) لأحتمال سحب كرة حمراء .

الصندوق الاول: مؤكد

الصندوق الثاني: ممكن

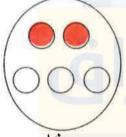
الصندوق الثالث: مستحيل

اسئلة الدرس الثاني

أكتب الكلمة المناسبة (مؤكد ، ممكن ، مستحيل) لأحتمال سحب:

- ١) كرة حمراء ← ممكن
- ٢) كرة صفراء ← ممكن

٣) كرة زرقاء 👉 مستحيل



صفراء

٤) في محفظة علياء ٥ أقلام زرقاء وقلم واحد احمر، صف احتمالية سحب القلم الاحمر؟



٥) لون المكعبات ليكون احتمال سحب مكعب أحمر مؤكد:



حوط خيار الاجابة الصحيحة:

- ٦) اصف الحدث ، يأتى يوم الأثنين بعد يوم الثلاثاء
 - ۷) ناتج ضرب ۳ × ۱۲ = ۳۳

ممكن ، مؤكد ، مستحيل

ممكن ، مؤكد ، مستحيل

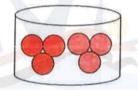


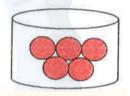




- ٨) عندما القي مكعب مثبت على اوجهة الارقام ١ ٦ صف الكلمة المناسبة (مؤكد ، مستحيل ، ممكن) لأحتمالية الرمية الواحدة.
 - ١) ظهور عدد أقل من ١. مستحيل
 - ممكن ٢) ظهور عدد اكبر من خمسة.
 - ممكن ٣) ظهور عدد فرد*ي*.
 - ممكن ٤) ظهور عدد اكبر من صفر واقل من ٦.
 - ٩) صف بالكلمات (مؤكد ، مستحيل ، ممكن) الاشكال التالية:







سحب كرة حمراء / مؤكد

سحب كرة حمراء / ممكن

سحب كرة حمراء/ مستحيل

لماذا يكون ممكناً وليس مؤكداً سحل كرة حمراء في الصورة (٢) ج/ وذنك لوجود ٣ زرقاء وثلاثة حاراء.

استعمل الكلمة المناسبة (ممكن ، مؤكد ، مستحيل) واشرح السبب.

- ١٠) يأتي يوم الاثنين بعد يوم الاحد.
- ١١) سوف يكون الجو مشمساً غداً.
 - ١٢) يأكل الحيوان النبات.
- ممكن (بعض الحيوانات تأكل النبات)

مؤكد (تسلسل ايام الاسبوع)

ممكن (تغيرات الطقس)

حوط خيار الإجابة الصحيحة:

(ممكن ، مؤكد ، مستحيل) ١٣) تكون درجة الحرارة في ٥ نيسان ٢٨ درجة مئوية

- ١٤) يتنفس الانسان بواسطة الرئتين.
- ١٥) مثل نموذج اقلام ملونة ليكون احتمال
 - ١٥) سحب قلم احمر ممكناً
 - ١١) سحب قلم اخضر مستحيل

(ممكن ، مؤكد ، مستحيل)

الدرس الثالث خطة حل المسألة رانشئ قائمة منتظمة

لحل المسائل يجب اتباع الخطوات التالية:

- () انشاء قائمة منظمة تمثل العلاقة بين البيانات الوارد في المسألة.
 - ٢) يتم عمل جدول لتمثيل البيانات بالاعمدة.

مِثْالِينَ استعملت ليلي البيض لعمل الفطائر تحتاج كل فطرتين الى ثلاث بيضات كم بيضة تحتاج لكل فطائر؟

بيانات المسألة (بيض ، فطائر) عدد الفطائر عدد البيض

عدد الفطائر

٤

مسائل الدرس الثالث

١) يقطع عداء ٢ كيلو متر كل ٥ دقائق. كون جدولاً لأمثل البيانات واجد الزمن اللازم لقطع ١٠ كم. الحل:

ننشأ قائمة منظمة تمثل العلاقة بين المسافة المقطوعة والوقت المستغرق

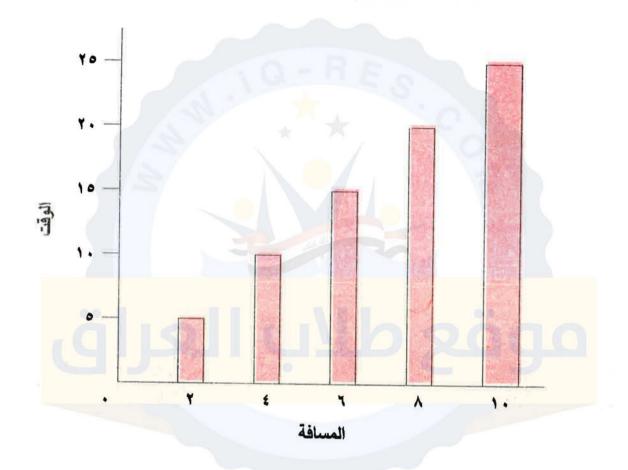
۱۰ کم	۸ کم	٦ كم	۽ کم	۲ کم	المسافة
۲۰ دقیقة	۲۰ دقیقة	١٥ دقيقة	۱۰ دقائق	ه دقائق	الوقت

قناتنا على التلي كرام





نرسم جدول لتمثيل البيانات:

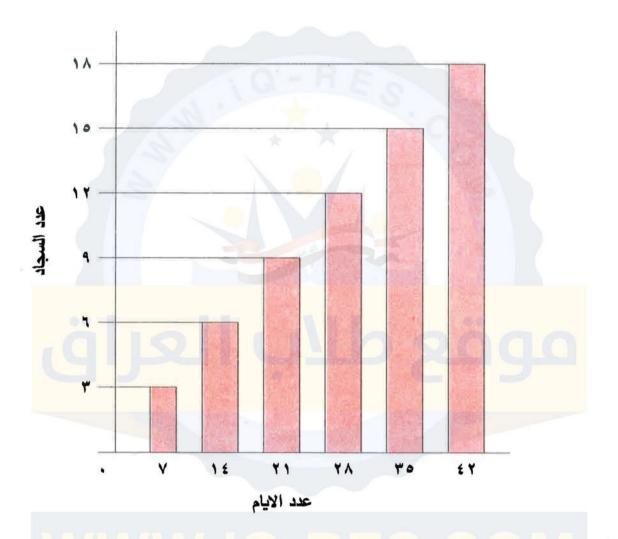


٢) ينتج معمل السجاد ٣ سجادات كل سبعة ايام. كم يوم يستغرق لانتاج ١٨ سجادة. الحل:

ننشأ قائمة منظمة تمثل العلاقة بين عدد السجاد وايام الانتاج

1 %	10	14	٩	٦	٣	عدد السجاد
٤٢	40	44	۲١	١٤	٧	ايام الانتاج

نرسم جدول لتمثيل البيانات



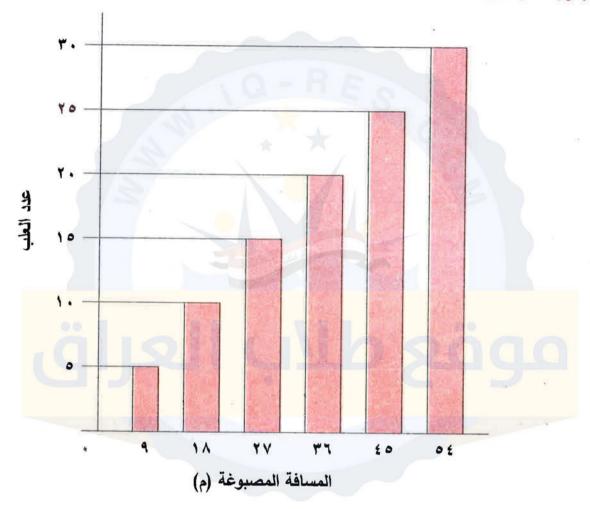
٣) يستعمل صباغ ٥ علب دهان بصبغ رصيف طوله ٩ أمتار كم متر يمكن صبغة باستعمال ٣٠ علية؟

الحل: ننشأ قائمة تمثل العلاقة بين عدد العلب ومسافة الرصيف المصبوغة.

۳.	40	۲.	10	١.	٥	عدد العلب
0 %	٤٥	41	**	١٨	٩	المسافة المصبوغة (م)



ترسم جدول لتمثيل البيانات





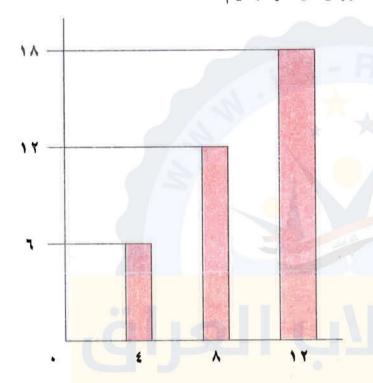
٤) بسعر خياطة ٦ بدلات اطفال كل اربعة أيام كم بدلة تنجز في ١٢ يوم.

ج/ ننشئ قائمة تمثل العلاقة بين عدد البدلات وزمن خياطتها بالأيام.

١٨	14	٦	عدد البدلات
14	٨	٤	ايام الخياطة

.

نرسم جدول لتمثيل البيانات



٥) يتمكن نجار من صنع ٤ طاولات كل ٣ أيام كم طاولة يصنع خلال ١٥ يوم؟

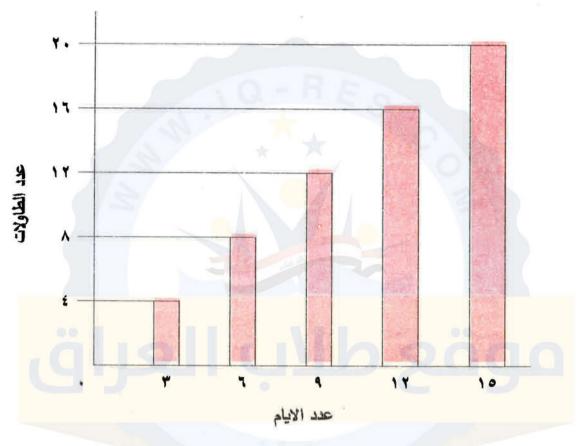
ج/ ننشئ قائمة تمثل العلاقة بين عدد الطاولات وايام صناعتها.

٧.	١٦	14	٨	ź	طاولة
10	17	٩	٦	٣	عدد الايام





نرسم جدول لتمثيل البيانات



مراجعة القصل

النرس الأول: تمثيل البيانات بالأعمدة

- الفاكهة المفضلة لمجموعة من التلاميذ كما في الجدول ، اشارات العد. مثل البيانات بالاعمدة

واجب:

- اي الفاكهة يفضلها اكثر من ١١ تلميذ؟ فراولة
 - اي الفاكهة يفضلها اقل من ٨ تلاميذ؟ تفاح
- كم يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون الموز عن التلاميذ الذين يفضلون التفاح؟ ٣

	HII.	HII	موز
	11	MI	تفاح
111	HH	IHI	فراولة

حوط الاجابة الصحيحة:

- في جسم الإنسان قلب واحد
- تعيش الاسماك على اليابسة

(ممكن ، مؤكد ، مستحيل)

(ممكن ، مؤكد ، مستحيل)

اختبار الفصل

١) سئل المعلم تلاميذه عن اماكن الفترة المفضلة لديهم. فكانت اجاباتهم كما في جدول اشارات العد التالي:
 مثل البيانات بالاعمدة الرأسية واجب عن الاسئلة التالية:

- أي الاماكن اكثر تفضيلاً؟ الجزيرة السياحية
 - أي الاماكن اقل تفضيلاً؟ متنزة الزوراء
- كم ينقص عدد التلاميذ الذين يفضلون متنزة الزوراء عن
 عدد التلاميذ الذين يفضلون مدينة الالعاب؟ ٣

لتلاميذ	عدد اا		الاماكن المفضلة
1	M	W.	مدينة الالعاب
	111	IM	متنزة الزوراء
1111	JHI	M	الجزيرة السياحية

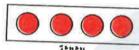






الاولى















٢) جمع عمار كراته الملونة في ٣ علب

- ما احتمال سحب كرة زرقاء من العلبة الاولى؟ مؤكد
- ما احتمال سحب كرة خضراء من الطبة الثانية؟ مستحيل
 - ما احتمال سحب كرة حمراء من العلبة الثالثة؟ ممكن

٣) ارسم كرات لتمثيل الحالات التالية:

- احتمالية سحب كرة زرقاء ممكن
- احتمالية سحب كرة خضراء مستحيل
 - احتمالية سحب كرة حمراء مؤكد



طالب السادس .. اول مايشوف الاسئله

7 = 1 × 7 (*

49 = 4 × 44 (10

41) PP × 3 = 7PM

7 5

14.

×

النصل الفامس / الضرب

الاختبار القبلي جد ناتج الضرب:

4 5

. = Y × . (Y

(1.

74

جد ناتج الضرب:

YA = Y × 16 (1"

$$YV = Y \times Q$$
 (1)

$$YV = Y \times A (1)$$

$$YV = Y \times A ()V$$

(74

1 % .

٨

014

قناتنا على التلي كرام

4

**

= 4 × £ (Y 0

اكتب العدد المناسب في □

$$\xi \Lambda = \Lambda \times \Upsilon \leftarrow \Lambda \times \Upsilon \times \Upsilon (\Upsilon)$$

$$A \xi = \xi \times Y$$
 $\leftarrow \xi \times Y \times Y$ (YY

$$q_1 = 7 \times 60 \leftarrow 7 \times 9 \times 0$$
 (77

Authoriting Author



- ٣٤) يتألف فريق كرة الطائرة من (٦) لاعبين، كم لاعباً في (٨) فرق؟
 - الحل: $7 \times A = A$ لاعباً في (A) فرق.
- ٣٥) تتسع حافلة نقل الركاب (٢٣) راكباً، كم راكباً تتسع (٧) حافلات؟
 - ۲۳ × ۷ = ۱۲۱ راکب تتسع (۷) حافلات
- ٣٦) بناية مكيفة للطلبة تضم (٢١) غرفة في كل غرفة (٤) أسرة هل تتسع البناية لأسكان ١٠٠
 - ۸۱ × ٤ = ۱۶ سرير في البناية
 - لا تتسع البناية لاسكان (١٠٠) طالب. الدرس الاول: انماط الضرب
 - يمكنني استعمال حقائق الضرب الاساسية (جدول الضرب) والانماط
 - ١) لأجد ناتج ضرب عدد من مرتبة واحدة في ١٠٠٠، ١٠٠٠ ومضاعفتهما وكالآتى:
 - عند الضرب × ١٠ ومضاعفاتها ٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠ يكون رقم الاحاد في الناتج صفر
- عند الضرب × ١٠٠ ومضاعفاتها ٢٠٠ ، ٢٠٠ يكون رقم الاحاد والعشرات في الناتج صفر .
 - عند الضرب × ١٠٠٠ ومضاعفاتها ٢٠٠٠ ، ٣٠٠٠ ، يكون رقم الاحاد والعشرات والمئات في الناتج صفر.
 - مثال: اشترى سعد ٤ علب اقلام تلوين في كل علبة (٢٠) قلم ما عدد الاقلام التي اشتراها سعد؟
 - ٤ × ٠ × = من جدول الضرب ٤ × ٢ = ٨
 - ٤ × ٢٠ = ٨٠ قلم اشترى سعد. (الضرب × ١٠ ومضاعفاته)
 - مثال: يحتوي صندوق مشمش على ٢٠٠ حبة ما عدد حبات المشمش في ٦ صناديق؟
 - من جدول الضرب ٦ × ٢ = ١٢
 - ۲ × ۲ ۰ ، ۱ × مشمش (الضرب × ۱۰۰ ومضاعفاتها)
 - ٣) ما وزن ٤ حيتان كل واحد يزن ٣٠٠٠ كغم؟
 - من جدول الضرب ٤ × ٣ = ١٢ = Y . . . × £
 - ٤ × ٢٠٠٠ = ٢٠٠٠ كغم الوزن (الضرب × ٢٠٠٠ ومضاعفاتها)

قناتنا على التلي كرام

٢) يمكن ايجاد ناتج الضرب باستعمال الحساب الذهني:

- يجزئ الرقم الذي يشمل ١٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠٠ ومضاعفاتها ويرجع الى حالته الاصلية بعدها تتم عملية الضرب باستعمال جدول الضرب والانماط.

اسئلة الدرس الاول

جد ناتج الضرب باستعمال الحقائق الاساسية للضرب (جدول الضرب) والانماط:

جد الضرب باستعمال الحساب الذهني:

 $= \wedge \cdot \cdot \times \vee$

قناتنا على التلي كرام



$\Lambda \times P = YY$ جدول الضرب

9 . . . × A

$$\forall \Upsilon \dots = 1 \dots \times \forall \Upsilon =$$

٦) يحوي صندوق على ٢٠٠٠ حبة جوز ما عدد حبات الجوز في ٩ صنادق؟

 $1 \wedge \dots = 1 \dots \times 1 \wedge =$

س/ كيف يمكن الاستفادة من ٣ × ٨ لايجاد ٨ × ٢٠٠٠؟

حقيقة اساسية/ جدول الضرب 7 £ = 7 × A

 $1 \cdot \cdot \cdot \times \forall \times \lambda = \forall \cdot \cdot \cdot \times \lambda$

جد ناتج الضرب باستعمال الحقائق الاساسية في الضرب؟

٧) ٢ × ٤ أحاد = ٢ × ٢ جدول الضرب

 $Y = £ \times 7$ حدول الضرب $X \times A = A$

۹) ۲ × ٤ مئات

۲٤٠٠ = ٤٠٠ ۲ الضرب × ١٠ ومضاعفاتها

۹ × ۳ = ۲۷ جدول الضرب

۱۰ ۹ × ۳ الاف

۹ × ۰۰۰۰ = ۲۷۰۰۰ الضرب × ۱۰۰۰ ومضاعفاته

جد ناتج الضرب باستعمال جدول الحساب الذهني:

۲ × ٤ = ۲٤ جدول الضرب

£ . × 7 (11

الضرب × ١٠ ومضاعفاتها

1 · × £ × 7 =

Y : . = 1 . × Y : =

V . . . × £ (14

 $1 \times V \times V \times t = 1 + 1$ جدول الضرب

= ۲۸ × ۰۰۰۰ ومضاعفاته

للصف الرابع الابتدانى

٨٣

للاستاذ: ياسر فخرى

۱۳) باخرة ركاب سياحية فيها ۲۰۰ غرفة تتسع كل منها الى ۳ أشخاص و۳۰۰ غرفة تتسع كل منها ٤ أشخاص كم شخص تتسع الباخرة.

الحل:
$$\mathbf{Y} \times \mathbf{Y} = \mathbf{Y} \cdot \mathbf{x} \times \mathbf{Y}$$
 شخص

١٤) نقلت مجموعة من الحجاج في احد الايام من مطار بغداد على ٧ دفعات فاذا كان كل دفعة ٣٠٠ حاج، فكم حاج نقل ذلك اليوم.

٥١) أكتب مسألة عددية فيها عددان الاول منهما من مرتبة واحدة والثاني من مضاعفات العدد ١٠٠ وحاصل ضربهما ١٠٠٠.

الحل: نقل عامل ٥ صناديق كبيرة من التفاح وكان كل صندوق يحتوي على ٣٠٠ تفاحة ما عدد حبات التفاح التي نقلها العامل؟

الدرس الثاني : ضرب عدد من مرتبتين في عدد من مرتبة واحدة

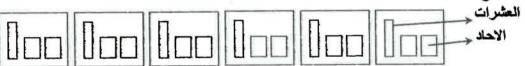
لايجاد ناتج ضرب عدد مكون من مرتبتين في عدد مكون من مرتبة واحدة نتبع الطرق التالية:

١) يتم اعمدة العدد الى حالته الاصلية باستعمال النماذج:

مثال: اشترى انور ٦ علب اقلام تلوين للرسم في كل علبة ١٢ قلماً كم قلماً اشترى انور؟

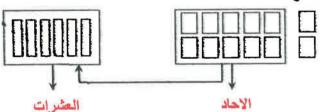
- أجد عدد الاقلام التي اشتراها انور بحاصل ضرب ٢ × ٢ ١

استعمل النماذج الأمثل ١٢ × ٦



٦ علب تحتوي كل واحدة على ١٢ قلم

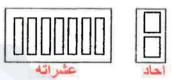
اجمع مرتبة الاحاد والعشرات:





الاحاد ← ۱۲ احاد = ۲ احاد و ۱ عشرات

اجد ناتج الضرب ٦ × ١٢



٢) استعمال خصائص العمليات والقيمة المكانية

مثال: جد ناتج الضرب ٧ × ٢٣

القيمة المكانية = ٧ × (٣ + ٣) خاصية التوزيع

Y. × V + Y × V =

11. + 11 = الضرب × ١٠ ومضاعفاتها

٣) استخدام طريقة ضرب الاحاد × الاحاد وضرب الاحاد × العشرات باستخدام النموذج وكالآتي: مثال: استعمل القيمة المكانية وجد ناتج ٨ × ٢٦

> الحل: احاد × عشرات × يمثل النموذج بمستطيل

> > بما ان العدد ٢٦ = ٦ + ٢٠ فيكون الضرب كالآتي:

الخطوة الاولى ← ٨ × ٦ = ٨٤ (ضرب الاحاد × الاحاد)

الخطوة الثانية ← × × × − × ١٦٠

الخطوة الثالثة 👉 نجمع نواتج الضرب ٤٨ + ١٦٠ = ٢٠٨

قناتنا على التلي كرام

ويمكن ضربها عمودياً كالآتى:

47

Y . A

مثال : يحتوي صندوق ليمون على ٥٣ ليمونة ما عدد الليمون في ٩ صناديق؟

الدرس الثانى

جد ناتج الضرب:

جِد ناتج الضرب باستعمال خصائص العمليات والقيمة المكانية:

$$\times \times (7 \times 7) + (7 \times 7) =$$

قناتنا على التلي كرام

$$= (a \times b) + (a \times b) =$$



القيمة المكانية (٢)

771

$$= v \times (n + n) \times v =$$

$$(\wedge \cdot \times \vee) + (\vee \times \vee) =$$

٩ طبور منها؟

$$(t \cdot \times 4) + (\vee \times 4) =$$

(7)

جد ناتج الضرب:

(1

جد ناتج الضرب باستعمال خصائص العمليات والقيمة المكانية:

$$(\vee \cdot \times \circ) + (\vee \times \circ) =$$

القيمة المكانية
$$\gamma + \gamma = \gamma + \gamma \rightarrow \gamma \rightarrow \gamma$$

$$(Y \cdot \times 9) + (7 \times 9) =$$

القيمة المكانية
$$V \cdot + \varepsilon = V \varepsilon \leftarrow V \varepsilon \times \Upsilon$$
 (۱ د د کانية

$$(7. + 0) = 70 \leftarrow 70 \times 7$$

١٧) اكتب جملة ضرب عددية لعددين حاصل ضربها ٢١٦٠

$$17. = \lambda. \times 7$$

١٨) قال صلاح أن عدد الاصفار في ناتج ٨ × ٠٠٠٠ عدد الاصفار نفسه في ناتج ٨ × ٠٠٠٠

اكتشف خطأ صلاح وصححه؟

$$\xi \wedge \cdot \cdot \cdot = 1 \cdot \cdot \cdot \times \wedge$$

(عدد الاصفار غير متساوي لأن ناتج الضرب مختلف في الرقمين)

١٩) هل الإسهل كتابة العدد ٢٧ على الصورة (٧ + ٢٠) أم (٩ + ١٨) لأجد ناتج ضرب ٢٧×٢٦

الحل:

$$(1 \wedge + 1) \times 7 \qquad (7 \cdot + 1) \times 7$$

$$(1 \wedge + 1) + (1 \times 7) \qquad (7 \cdot + 1) + (7 \cdot 1) \times 7$$

$$(1 \wedge + 1) + (1 \times 7) + (1 \times 7) \times 7$$

$$(1 \wedge + 1) + (1 \times 7) + (1 \times 7) \times 7$$

$$(1 \wedge + 1) + (1 \times 7) + (1 \times 7) \times 7$$

$$(1 \wedge + 1) + (1 \times 7) + (1 \times 7) \times 7$$

$$(1 \wedge + 1) + (1 \times 7) + (1 \times 7) \times 7$$

$$(1 \wedge + 1) + (1 \times 7) + (1 \times 7) + (1 \times 7) \times 7$$

$$(1 \wedge + 1) + (1 \times 7) + (1 \times 7) + (1 \times 7) \times 7$$

$$(1 \wedge + 1) + (1 \times 7) + (1 \times 7) + (1 \times 7) + (1 \times 7) \times 7$$

$$(1 \wedge + 1) + (1 \times 7) + (1 \times 7) + (1 \times 7) + (1 \times 7) \times 7$$

$$(1 \wedge + 1) + (1 \times 7) \times 7$$

$$(1 \wedge + 1) + (1 \times 7) + (1$$

الطربقة الاولى اسبهل

قناتنا على التلي كرام





الدرس الثالث: تقدير ناتج الضرب

يتم تقدير ناتج الضرب بعد تقريب الاعداد المراد ضربها الى اقرب ١٠ أو اقرب مئة فيكون الناتج مقرباً ايضاً. وتستعمل اشارة التقريب (ح)

مثال:١) يتغذى الاسد على لحوم الحيوانات التي يصطداها ويأكل الاسد في الوجية الواحدة ٧ كغم تقريباً فكم كغم يأكل في ٢٨ وجبة.

> الحل: اقدر عدد الكيلوغراماً التي يأكلها الاسد في ٢٨ وجبة استعمل التقريب لأجد الناتج

> > ← YA × V

₩. ~ YA

۲۱۰ ~ ۳۰ × ۷

اذن ۲۸ × ۳ × ۲۱۰ كغم ما يأكله الاسد في ۲۸ وجبة تقريباً.

مثال: قطار لنقل المسافرين يتألف من ١٨ عربة وبكل عربة تتسع الى ٩٨ راكب كم راكب تقريباً يتسع القطار؟ استعمل التقريب لايجاد ناتج الضرب؟

٢) نقرب الاعداد

٨ > ٥ يضاف (١) الى العشرات

Y. ~ 11

٨ > ٥ يضاف (١) الى العشرات

1 . . ~ 9 .

نضرب بعد التقربب

Y ... = 1 .. × Y .

۱۸ × ۹۸ × ۲۰۰۰ راکب یتسع القطار

٣) يتغذى الغزال على الاعشاب ويعيش في السهول والجبال فاذا كان وزن الغزال ٢٣ كغم ما وزن ٧٤ غزالاً تقربباً.

التقريب الى الادنى	التقريب الى الاعلى
7 · ≃ 7 m	"• ≈ 1 "
€ . ≃ € ٧	٠. ~ ٤٧
۸۰۰ = ٤٠ × ۲۰ كغم	۱۵۰۰ م × ۳۰ کغم

الوزن بين ٨٠٠ و ١٥٠٠ فيكون وزن ٤٧ غزال

۲۷ × ۲۳ ينحصر بين ۸۰۰ و ۱۵۰۰

اسئلة الدرس الثالث قدر ناتج الضرب:

قدر ناتج الضرب:

(4

٠ ٢ متر



قدر ناتج الضرب:

طول المسبح = ٢٠ متر

طول المسبح مع الممر =
$$3 + 7 + 7 = 77$$
 متر ~ 70 متر عرض المسبح = 40 متر

عرض المسبح مع الممر = ۲۰ + ۲ = ۲۱ م
$$\simeq$$
 ۳۰ متر

 $\pi \cdot \times V \cdot \simeq$ مساحة المسبح مع الممر

للاستاذ: ياسر فخري

١٩) اكتب مسألة عددية فيها عددان كل منهما من مرتبتين وناتج تقدير حاصل ضربهما يساوي 94 . . .

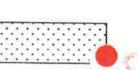
الدرس الرابع: الضرب في مضاعفات العدد ١٠

للضرب في مضاعفات العشرة هناك طريقتين:

مثال / في احدى المناسبات صنع اثير ١٢ باقة ورد في كل باقة ٤٠ ورقة كم وردة استعمل اثير؟

قناتنا على التلي كرام

ويمكن استخدام الضرب العمودي (ضرب المراتب)



- نضرب الاحاد وبعدها نضرب العشرات.

مثال: مزرعة فيها ٢٠ شجرة برتقال اثمرت كل شجرة ٣٥ برتقالة ما عدد البرتقال في المزرعة؟

الحل: الايجاد عدد البرتقال نوجد ناتج ضرب ٣٥ × ٢٠

YAY.

نضرب العشرات

تمارين الدرس الرابع جد ناتج الضرب:

$$1 \cdot \times (\pounds \times 17) = (1 \cdot \times \pounds) \times 17 = \pounds \cdot \times 17 \quad (\pounds$$

$$1 \cdot \times (V \times TT) = (1 \cdot \times V) \times TT = V \cdot \times TT$$

$$1 \cdot \times (9 \times 0) = (1 \cdot \times 9) \times 0 = 9 \cdot \times 0$$

$$1. \times (7 \times 77) = (1. \times 7) \times 77 = 7. \times 77$$

$$1. \times (\Lambda \times \circ Y) = (1. \times \Lambda) \times \circ Y = \Lambda. \times \circ Y$$

١٠) تختلف الحيوانات في معدل نومها اليومي فمعدل نوم القنفذ في اليوم ١٥ ساعة كم ساعة ينام القنفذ في ٣٠ يوم؟

١١) طائرة لنقل المسافرين رتبت كراسيها على ٤٠ صفاً وفي كل صف ٨ كراسي ، كم راكب تتسع الطائرة؟

الحل:

$$1. \times (£ \times Λ) = (1. \times £) \times Λ = £. \times Λ$$
 عدد الركاب

جد ناتج الضرب:

$$\wedge \circ \cdot = 1 \cdot \times \wedge \circ = 1 \cdot \times (\circ \times 1 \vee) = (1 \cdot \times \circ) \times 1 \vee = \circ \cdot \times 1 \vee (1 \vee \circ) \times 1 \vee = 0 \times 1 \vee (1 \vee \circ) \times 1 \vee = 0 \times 1 \vee (1 \vee \circ) \times 1 \vee = 0 \times 1 \vee (1 \vee \circ) \times 1 \vee = 0 \times 1 \vee (1 \vee \circ) \times 1 \vee = 0 \times 1 \vee (1 \vee \circ) \times 1 \vee = 0 \times 1 \vee (1 \vee \circ) \times 1 \vee = 0 \times 1 \vee (1 \vee \circ) \times 1 \vee = 0 \times 1 \vee (1 \vee \circ) \times 1 \vee = 0 \times 1 \vee (1 \vee \circ) \times 1 \vee = 0 \times 1 \vee (1 \vee \circ) \times 1 \vee = 0 \times 1 \vee (1 \vee \circ) \times 1 \vee = 0 \times 1 \vee (1 \vee \circ) \times 1 \vee = 0 \times 1 \vee (1 \vee \circ) \times 1 \vee = 0 \times 1 \vee (1 \vee \circ) \times 1 \vee (1 \vee$$

$$\gamma \gamma \gamma_{+} = \gamma_{+} \times \gamma \gamma_{-} = \gamma_{+} \times \gamma_{-}$$

$$\Psi_{*,*} = 1. \times \Psi_{*} = 1. \times (1. \times \Psi) = (1. \times \Psi) \times 1. = \Psi_{*} \times 1. \tag{Y1}$$

قناتنا على التلي كرام

$$10t. = 1. \times 10t = 1. \times (Y \times VV) = (1. \times Y) \times VV = Y. \times VV$$



 $\mathsf{A41.} = \mathsf{1.} \times \mathsf{A41} = \mathsf{1.} \times (\mathsf{4} \times \mathsf{44}) = (\mathsf{1.} \times \mathsf{4}) \times \mathsf{44} = \mathsf{4.} \times \mathsf{44}$

٤٢) حديقة مستطيلة الشكل طولها ٢٠ وعرضها ١٤ فما مساحتها؟

ج/ مساحة المستطيل = الطول × العرض

٢٥) اذا وضع في علبة واحدة ٣٠ ثمرة، فكم ثمرة احتاج لتعبئة ٢٤ علبة؟

 $Y \cdot (Y \times Y) = (Y \times Y) = (Y \times Y) = (Y \times Y)$ عدد الثمر = $Y \cdot (Y \times Y) \times (Y \times Y) \times (Y \times Y)$

= ۱۲۲ × ۱۲۱ تمرة

٢٦) اكتب مسألة عددية فيها عددان كل منهما مكون من مرتبتين ورقمي الاحاد والعشرات في ناتج ضربهما اصفاراً؟

" · · = 1 · × " · = 1 · × (" × 1 ·) = (1 · × ") × 1 · = " · × 1 · /2

٢٧) كم دقيقة في يومين؟

اليوم = ٢٤ ساعة

يومين = ٤٨ ساعة

بما ان الساعة = ٢٠ دقيقة

 $1 \cdot \times (7 \times \xi \Lambda) = (1 \cdot \times 7) \times \xi \Lambda = 7 \cdot \times \xi \Lambda = 3$ عد الدقائق = $4 \cdot \times (7 \times \xi \Lambda) = (1 \cdot \times \xi \Lambda) = (1 \cdot \times \xi \Lambda)$

1. × YAA =

= ۲۸۸۰ دقیقة فی یومین

الدرس الخامس؛ ضرب عددين كل منهما من مرتبتين

لأيجاد ناتج ضرب عددين كل منهما من مرتبتين تنتج الطرق التالية:

١) الطريقة الاولى: استعمال القيمة المكانية وتكون كالآتي:

- ضرب الاحاد × الاحاد

- ضرب الاحاد × العشرات

- ضرب العشرات × الاحاد

- ضرب العشرات × العشرات

مثال/ اوجد ناتج الضرب ٧٢ × ٢٤

نجمع ١٧٢٨ ناتج الجمع

٢) الطريقة الثانية: باستعمال ضرب المراتب

- ضرب الاحاد

4 5

YAA

4 4

Y &

1 6 6 .

444

1 2 2 .

AYYA

تمارين الدرس الخامس

جد ناتج الضرب باستعمال القيمة المكانية:

(1

قناتنا على التلي كرام

177.

VY × Y.

(4

24

40.

14.

ضرب ۷ × ۲

(ضرب ۲۰ × ۲)

(0 . × V)





VY

2227

1940 = 40 × 44 (1

1940

@iQRES





















للصف الرابع الابتدائى

= NT × V9 (17

للاستاذ: ياسر فخرى

جد ناتج الضرب باستعمال ضرب المراتب:

جد ناتج الضرب:

140. 779 £

@iQRES

١٣) اذا كان طول ثعبان ٨٦ سم فما طول ٢٤ ثعبان من النوع نفسه؟



١٤) اشترى رائد ١٢ كراسة من فئة ٣٠ ورقة من محل القرطاسية كم ورقة في ١٢ كراسة؟

14

77.

جد ناتج الضرب باستعمال الق<mark>يمة المكانية</mark>:

(17

19 (1 V

24

74

(10

AY

40

٤٧

74

40

YA . 77.

11.

14.

٦.,

4 . .

£ 7 7 7

9 50 7971

جد ناتج الضرب:

\$9.7 = 71 × 04 (4. 1017 = 41 × VA (14

AV. = Y9 × W. (1A

04

X AF

AY

۳.

103

41

AY

YV.

WEY .

YEZ.

٦.

2444

YOEY

44.

للاستاذ: ياسر فخري

- ٢١) لدى سرى البوم صور يحتوي على ١٥ صفحة في كل صفحة ١٢ صورة صغيرة ما عدد الصور في الالبوم ؟
 - ١٥ × ١٢ = ١٨٠ صورة في الالبوم
 - 10
 - ы.

- .
- 10. +
- 11.
- ٢٢) يتمرن فريق كرة القدم في الاسبوع ٢٨ ساعة فما مجموع الساعات التي يتمرنها الفريق في ١٢ ا اسبوعاً؟

۲۸ × ۱۲ = ۳۳۱ ساعة يتمرن في ۱۲ اسبوع

- 47
- 17 ×
- 07
- YA. +

قناتنا على التلي كرام

1777





الدرس السادس؛ خطة حل المسألة (أنشئ جدولاً)

لحل المسائل نقوم بعمل جدول يمثل العلاقة بين بيانات المسألة وبعدها نقوم باستعمال خصائص الضرب لايجاد الناتج.

مثال: يقرأ أحمد ١٥ ساعة اسبوعياً ما عدد الساعات التي يقرأها أحمد في ٦ أسابيع؟

الحل: ننشئ جدولاً عد الاسابيع وعدد ساعات القراءة فيها:

٦	0	٤	**	4	1	الاسبوع
٩.	٧٥	7.	20	۳.	10	عدد الساعات

10 10

لذا فعدد الساعات التي يقرأ احمد هي ٩٠ ساعة.

التحقق: نستعمل خصائص الضرب

تمارين الحرس السادس

- ١) في احد بساتين التفاح ١٢٠ شجرة كم عدد الاشجار في ٥ بساتين؟
 - ننشئ جدول لايجاد عدد الاشجار

0	٤	٣	۲	1	البساتين
۲.,	٤٨.	٣٦.	74.	14.	عدد الاشجار

14. 14.

لذا فعدد الاشجار ٢٠٠ شجرة

التحقق:

قناتنا على التلي كرام

- ٢) اذا كان ثمن براد ماء ٢٥٠٠٠ ما ثمن ٤ برادات؟
 - ج/ ننشئ جدول لايجاد ثمن ٤ برادات

ŧ	*	4	1	برادات
Y	440	10	Y0	الثمن

لذا فأن ثمن ٤ برادات ٢٠٠٠٠٠ دينار

التحقق:

- Y0 . . . × £
- (V . . . + o . . .) × £ =
- (V...× £) + (0...× £) =
 - YA + Y =
 - = ۳۰۰۰۰۰ ثمن ٤ برادات
- ٣) تبيض دجاجة ٢٥ بيضة شهرياً كم بيضة تصنع في بيضة؟

٦	0	٤	٠٣	4	١	الاشهر
10.	140	1	Vo	٥.	40	عدد البيض

40 40

لذا عدد البيض في ٦ أشهر ١٥٠ بيضة

التحقق

MITCH ECONOMIC

٤) يجني احد مربي النحل ٧٥ كغم من العسل في الشهر كم كيلوغرام يجني في خمسة أشهر؟

0	ŧ	٣	۲	1	الشهر
440	7	770	10.	Vo	وزن العسل

لذا يجني ٣٧٥ كغم في ٥ أشهر

التحقق:





ه) املاً الجدول

1	Y	٥	1	عدد القصص
77	44	٧.	17	عدد الصفحات

مراجعة الفصل الخامس

جد ناتج ضرب ٧ × ٠٠٠٠ باستعمال الحقائق الاساسية للضرب والانماط:

جد ناتج الضرب:

قدر ناتج ضرب ٤٨ × ١٦ وبين اذا كان ناتج التقدير اكبر أم اقل من ناتج الضرب الحقيقي.

ناتج الضرب الحقيقي

11

تقريب الاعداد للاعلى

ناتج التقدير اكبر من ناتج الضرب الحقيقي

جد ناتج الضرب:

اختبار الفصل الخامس

- ١) جد ناتج ضرب ٥ × ١٠٠٠ باستعمال الحقائق الاساسية للضرب والانماط؟

 - جد ناتج الضرب باستعمال الحساب الذهني او الانماط.
 - " = 1 . × " (Y
 - $1 \cdot \cdot \cdot \times \forall Y = 1 \cdot \cdot \cdot \times (\Lambda \times \P) = \Lambda \cdot \cdot \cdot \times \P (\Psi)$
 - $1 \cdot \times \xi Y = 1 \cdot \times (1 \times Y) = 1 \cdot \times Y (\xi$
 - £ . . = 1 . . × £ (0
 - جد ناتج انضرب باستعمال المراتب

444

جد ناتج الضرب باستعمال خاصية التوزيع:

- V × (0 + 4) = V × 04 (9
- $(\vee + \circ \cdot) + (\vee \times) =$
- 444 = 40 + £4) =
 - $Y \times (Y \cdot + V) = Y \times YV (1 \cdot$
- $(Y + Y \cdot) + (Y \times Y) =$
 - 0 % = % + 1 % =
- $(\wedge \times \forall \cdot) + (\wedge \times \vee) =$
 - 797 = YE. + 07 =



(17

جد ناتج الضرب

24

٤٨٣.

Zinnania Zinnania Zinnania Zinnania

0 57 .

قد ناتج الضرب: 1 A . . ~ 7 . × 7 . ~ 71 × 77 (1 A

الفصل السادس / القسمة (الاختبار القبلى) جد ناتج القسمة:

اكتب حقائق الضرب والقسمة المترابطة مع كل مما يلي:

$$\Lambda = Y \times Y$$
 (Λ

7 = 7 ÷ 77 (7

أكتب العدد المناسب في □:

جد ناتج القسمة:

1 = 0 ÷ 1 . (19

= V + To (1.

= 9 ÷ 77 (17

قارن بين الاعداد مستعملاً (<،>،=)

الدرس الاول: القسمة على عدد من مرتبة واحدة



مثال: جد ناتج قسمة ٤٨ ÷ ٤

الخطوة (١) : نجد حاصل قسمة عشرات المقسوم على المقسوم عليه اي (٤ ÷

٤ = ١) وتكتب الناتج في الاعلى

الخطوة (٢) نجد حاصل ضرب ناتج القسمة في المقسوم عليه اي (٤ × ١ =

٤) وتكتب الناتج اسفل عشرات المقسوم.

الخطوة (٣) نجد حاصل الطرح بينهما.

الخطوة (٤): ننزل احاد المقسوم الى الاسفل.

الخطوة (٥) نجري عملية القسمة بين احاد المقسوم والمقسوم عليه (٨ ÷ ٤ =

٢) وتكتب الناتج في الاعلى.

الخطوة (٦) نجد حاصل ضرب الناتج في المقسوم عليه اي (٤ × ٢ = ٨)

وتكتب الناتج اسفل احاد المقسوم.

الخطوة (٧): نجري عملية الطرح بينهما (٨ - ٨ = ٠) فيكون الحل:

17 = £ + £ A

الخطوة (٨): للتحقق من صحة الحل نقوم بعملية ضرب الناتج في المقسوم عليه (١٢ × ٤ = ٨٤) أي ناتج القسمة × المقسوم عليه = المقسوم

الخطوة (٩): تجري اي عملية قسمة وفق نفس الخطوات ومهما كانت مراتب العدد المقسوم.

ملاحظة: بعض الاعداد المقسومة يكون فيها باقي في نهاية عملية القسمة نتبع نفس الخطوات

السابقة ماعدا عملية التحقق فتكون كالآتي:

قناتنا على التلي كرام

ناتج القسمة × المقسوم عليه + الباقي = المقسوم.

للصف الرابع الابتدائي

للاستاذ: ياسر فخري

19

مثال: جد ناتج قسمة ٥٨ ÷ ٣

التحقق:

ملاحظة: لقسمة عدد من مضاعفات (١٠، ، ١٠) على عدد من مرتبة واحدة نتبع نفس الخطوات السابقة مع ملاحظة ان ناتج قسمة صفر على اي عدد = صفر

مثال: ٠٠٠ ÷ ٥ مثال:

1 . .

تمارين الدرس الاول

جد ناتج القسمة وتحقق من الناتج:

الناتج المقسوم عليه

قناتنا على التلي كرام

الرياضيات



التحقق: ۲۲ × ۷ = ۱۳۸

ناتج القسمة المقسوم عليه

ناتج القسمة المقسوم عليه

٩) قسمت معملة الرياضيات تلاميذ الصف الرابع وعددهم ٧٥ الى ٣ مجموعات متساوية لزيارة حديقة الزوراء كم تلميذ في كل مجموعة؟

قناتنا على التلي كرام

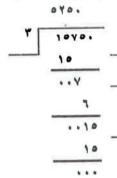
١٠) استعمل حقائق القسمة لأجد ناتج القسمة:

9 + 1 / . . (11

unanamum of or

١٩) اذا كان ثمن ٣ بطاقات شحن لأحد الهواتف النقالة ، ١٥٧٥ فكم ثمن بطاقة واحدة؟

قناتنا على التلي كرام



٢٠) في احدى محميات الحيوانات يوجد ١٣٥٠ حيواناً موزعة على ٩ مجاميع متساوية، كم حيوان

في كل مجموعة؟

الحل: ١٣٥٠ ÷ ٩ = ١٥٠

٢١) بدون اجراء عملية القسمة ايهما اكبر ناتج قسمة ٦٣٢ ÷ ٣ ام ٦٠٣ ÷ ٣ ؟ بين ذلك.

ج/ ناتج قسمة ٦٣٢ اكبر من ٦٠٣ ۲۲) أكمل

4 = A + YY

4. = A + VY.

9 . . = A ÷ VY . .

٢٣) قسم مازن عدداً على ٣ فكان الناتج ٩ والباقي ١ ما العدد.

لمعرفة العدد نضرب الناتج × المقسوم عليه + الباقي

العدد هو ۲۸

1 1-1+ T×9

٢٤) وجد احمد ناتج قسمة ٨١٠٠ ÷ فكان ٩٠ اكتشف الخطأ وصححه.

9 . . = 9 ÷ 11 . .

الدرس الثاني: تقدير ناتج القسمة

لتقدير ناتج القسمة نستعمل العد المناسب وهو العدد الذي يسهل اجراء عمليتي الضرب والقسمة وتكون العملية كالآتى:

تستعمل حقائق الضرب (جدول الضرب) على المقسوم عليه لايجاد العدد المناسب القريب من المقسوم لتقدير ناتج القسمة؟

مثال: قرأ سامر ٣٧ صفحة من كتاب في ٤ أيام كم صفحة قرأ في اليوم الواحد تقريباً؟

الحل: لايجاد عدد الصفحات في اليوم الواحد: ٣٧ ÷ ٤

للاستاذ: ياسر فخري

- نستعمل حقائق الضرب على المقسوم عليه (٤) لايجاد العدد القريب (المناسب)

$$3 \times \Lambda = 77$$
 وهو اقرب الى 77 منه الى ، ٤

٢) قطعت سيارة مسافة ٧٢٥ في ٧ ساعات ما عدد الكيلومترات التي قطعتها السيارة تقريباً في الساعة الواحدة؟

- نستعمل حقائق الضريب على المقسوم عليه (٧) لايجاد العدد القريب (المناسب)

بما أن الرقم ٧٢٥ يحتوي على مرتبة المئات لذا يكون الضرب في مكررات ١٠٠:

العنين الذين يقع بينهما ٧٢٥ (٧٠٠ و١٤٠٠)

القريب المناسب والاقرب هو ١٠٠ كم تقريباً في الساعة.

قدر ناتج قسمة ٢٥٣ ÷ ٨

الحل: نستعمل حقائق الضرب على (٨) لايجاد العدد المناسب

تمارين الدرس الثاني

جد عددين يقع العدد بينهما وقدر ناتج القسمة



V + 1 TA (Y

V . = 1 . × V

1 . = Y . × Y

*1. = W. x V

حقيقة الضرب ٩ × ٨ = ٢٧

77. = V. × 9

VY . = A . × 9

£ . = # + 14# (£

اضرب في مكررات العدد ١٠

r. = 1. × r

1. = Y. x W

9 . = W . × W

14. = £ . × #

1 .. = 7 + 011 (0

حقيقة الضرب

0 £ = 7 × 9

0 1 . = 7 × 9 .

1 · · = 1 × 1 · ·

£ ÷ 4 £ 9 (4

الضرب × مكررات ١٠

71. = 17. × £

11. = 1 V . x £

o th (A

الضرب × مكررات ١٠

00. = 0 × 11.

1 . . = 0 × 17.

نستعمل حقائق الضرب

العدان القريبان هما ٧٠، ١٤٠

والاقرب هو ١٤٠

لذا ناتج القسمة تقريباً ٢٠

1. = 9 ÷ V10 (4

العددان هما ٦٣٠ و ٧٢٠ مناسبان لتقدير ناتج القسمة

لكن العدد ٧٢٠ اقرب الى ٧١٥ فيكون تقدير الناتج تقريباً ٨٠

لكن العدد ١٢٠ هو الاقرب

فيكون تقدير الناتج تقريباً ٤٠

العددان المناسبان هما ٩٠ و ١٢٠

العددان هما ١٥٠٠ و٠٠٠

لكن العدد ٢٠٠ اقرب من ٤٠٥

لذا تقدير الناتج تقريباً هو ١٠٠

لذا يكون تقدير الناتج تقريباً ١٦٠

لذا تقدير الناتج يكون تقريباً ١١٠

العدد يكون بين ٥٥٠ ، ٢٠٠ والاقرب ٥٥٠

العددان المناسبان هما ١٤٠، ١٨٠ والاقرب هو ١٤٠

العد يكون بين ٣٠٠ و ٣٣٠ والاقرب ٣٣٠

العدد يكون بين ٢٨٠ ، ٣٥٠ والاقرب ٢٨٠

لذا تقدير الناتج يكون تقريباً ١١٠.

2 1 1 1 ...

4 LAA (V

الضرب × مكررات ١٠

Y . . = Y × 1 . .

44. = 4 × 11.

Y YAY (9

الضرب × مكررات ١٠

Y1. = V × T.

YA . = V × £ . 40. = V × 0.

لذا تقدير الناتج تقريباً هو ١٠

١٠) يستهلك حقل للدواجن ٣١٢ كيلوغرام من العلف في اسبوع قدر كم كيلوغرام من العلف في يوم واحد.

٧ : ٣١٧ (الاسبوع = ٧ أيام)

الضرب × مكررات ١٠

YA . = V × £ .

40. = V × 0.

لذا تقدير الناتج هو ٥٠ كيلوغرام تقريباً في كل يوم.

التقديران معقولان لكن اجابة ياسمين افضل (٤٠)

العدد يكون بين ٢٨٠ و ٣٥٠ والاقرب هو ٣٥٠

١١) قدرت التلميذان سلوان وياسمين ناتج القسمة ٢٥٩ ÷ ٦ فكانت اجابة سلوان ٥٠ واجابة ياسمين ٤٠ بين فيما اذا كان كل من التقديرين معقولاً ام لا؟ ايهما افضل.

7 + Y09

الضرب × مكررات ١٠

Y : . = 7 × : .

Y . . = 7 × 0 .

جد عددين يقع العدد بينهما ثم قدر ناتج القسمة:

1 ÷ V19 (17

الضرب في مكررات ١٠

 $\forall Y \cdot = \lambda \times 9 \cdot$

A.. = A × 1..

العدان هما ۲۲۰ و ۸۰۰

وتقدير الناتج هو ٩٠

العدان هما ۹۰۰ و ۹۹۰

العدان هما ٠٠٠ و ٠٥٠

العددان بين ٠٠٠ و٠٥٥

العددان هما ٢٠٠ و٢٠٠

العددان هما ٢٠٠ و ٢٤٠

العدان هي بين ٧٠٠ و ١٤٠٠

العدان هما بين ٣٠٠ و٣٣٠

وتقدير الناتج هو ٦٠

وتقدير الناتج ٢٠٠

وتقدير الناتج ١١٠

وتقدير الناتج ١١٠

وتقدير الناتج ١٠٠

وتقدير النا<mark>تج هو ١١٠</mark>

وتقدير الناتج ١٠٠



9 + 9 . 9 (14

الضرب × مكررات ١٠

4 . . = 4 × 1 . .

44. = 4 × 11.

0 + 0 8 1 (14

الضرب × مكررات ١٠

0. . = 0 × 1 . .

00. = 0 × 11.

0.7 (15

الضرب × مكررات ١٠

0 . . = 0 × 1 . .

00. = 0 × 11.

7 777 (10

الضرب × مكررات ١٠

1 . . = 1 × 1 . .

11. = 1 × 11.

* YET (17

الضرب × مكررات ١٠

Y . . = £ x 0 .

Y : . = : x 7.

11.0 (11

الضرب × مكررات ١٠٠

V .. = V x 1 ..

1 : . . = Y × Y . .

PY4 (14

الضرب × مكررات ١٠

* . . = * × 1 . .

TT. = T × 11.

الرياضيات









4 A11 (4.

الضرب × مكررات ١٠

Y . . = Y × 1 . .

YY. = Y × 11.

العدان هما بين ٢٠٠ و ٢٢٠

وتقدير الناتج ١١٠

قدر ناتج القسمة واكتب (‹‹›،=)

1. > 9 = 0 + 67 (1)

1 . . (=) 1 . . ~ # + #17 (YY

٢٣) اذا كانت في محمية طبيعية ١٨٢٥ طير قسمت على ٣ مجموعات متساوية كم عدد الطيور في كل مجموعة.

= " + 1AYO

الضرب × مكررات ١٠٠

10 . . = Y × 0 . .

يكون عدد الطيور ٢٠٠ تقريباً في كل مجموعة 11. = " × 1 . .

٢٤) هل تقدير ناتج القسمة ٧٢٨ ÷ ٩ يعطي اجابة اكبر من الناتج الحقيقي ام اقل. بين ذلك. الضرب × مكررات ١٠

VY. = 9 × 1.

يعطي اجابة اقل من الناتج الحقيقي $\Lambda 1. = 9 \times 9.$

٢٥) اكتب جملة قسمة من الاعداد التالية ٧١١، ٢١٢، ٦، ٧ يكون تقديرها العدد (١٠٠)؟ الحل: ٧١١ ÷ ٧ عه ١٠٠

٢٦) قدرت مربع ٢٤٧ ÷ ٥ بتقريب العد ٢٤٧ الى ٢٠٠ اكتشف خطأ مربع وصححه؟

الحل: ٢٤٧ ÷ ٥

الضريب × مكررات ١٠

Y . . = 0 × £ . ما قدرته مربم

Yo. = 0 × 0. التقدير صحيح



الدرس الثالث: قابلية القسمة على ٢ ، ٣ ، ٥ ، ١٠

في هذا الدرس نجد نواتج القسمة باستعمال حقائق الضرب (جدول الضرب).

- يقبل العدد القسمة على ٢ اذا كان احاده صفراً أو عدد زوجي (٠، ٢، ٤، ٢، ٨)
 - يقبل العدد القسمة على ٣ اذا كان مجموع ارقامه يقبل القسمة على ٣.
 - يقبل العدد القسمة على ٥ اذا كان احاده صفر أو خمسة.
 - يقبل العدد القسمة على ١٠ اذا كان احاده صفر.

امثلة؛ جد ناتج قسمة كل من:

Y + 11 (1

بما ان ٩ × ٢ = ١٨ (حقيقة ضرب)

Y = Y + Y = 0 (يقبل العدد القسمة على Y = Y + Y)

+ #7 (Y

بما ان ۱۲ × ۳ = ۳۱ (حقيقة ضرب)

٣٦ ÷ ٣ = ١٢ (يقبل العد القسمة على ٣ لأن مجموع ارقامه يقبل القسمة على ٣

٣) ٠٠٠ ÷ ٥ ÷ ٥ = ١٠٠٠ (يقبل القسمة على ٥ لأن احاده صفر)

٥٦٥ ÷ ٥ = ١١٣ (يقبل القسمة على ٥ لأن احاده ٥)

للتحقق

070 = 0 × 114

115

٤) ۳۰۰ ÷ ۱۰ = ۳۰ (لأن احاده صفر) التحقق ۳۰۰ = ۱۰ × ۳۰

تمارين الدرس الثالث

- ١) حوط ب الاعداد التي تقبل القسمة على ٢ وب التي تقبل القسمة على ٣.
 - OYA, (ETT), (17), (17), (17) (17)
 - ٢) حوط بـ (الاعداد التي تقبل القسمة على ٥ وب
 الاعداد التي تقبل القسمة على ١٠

V10 Y.9 (V)

179 010 1

- ٣) املاً ليقبل الناتج القسمة على ٢: ٠٩٠ ، ٣٢ ، ٤ ٥٧ ، ٢ ١٨
- ٤) املاً ليقبل العدد الناتج القسمة على ٥: ، ٥ ٥ ، ٢ ، ٥ ، ٧ ، ٣
 - ه) ضع عدداً في 🗖 ليقب العدد الناتج القسمة على ٣.

 - ٦) اكتب خمسة اعداد من مرتبتين ومن ثلاث مراتب تقبل القسمة على ٢.
 - 174 , 77 , 97 , 08 , 57

- ٧) اكتب خمسة اعداد من مرتبتين ومن ثلاث مراتب تقبل القسمة على ٣.
 - 17 , 77 , VO , TT , TY
- ٨) اكتب ٥ أعداد من ثلاث مراتب تقبل القسمة على ٥ وعلى ١٠ في آن واحد.

اي النواتج الاتية يقبل القسمة على ٢ او على ٣ او ٢ ، ٣ في آن واحد:

- ٩ × ١٤ × ٥ ، ٩ يقبل القسمة على ٢
- ۱۰) ۲۰۵ × ۲ = ۸۱۰ یقبل القسمة علی ۲ و ۳.
 - ۱۱) ۸۰۰ ÷ ۰ = ۱۷۱ يقبل القسمة على ٣
 - ٣٢٤ (١٢ ÷ ٤ = ٨١ يقبل القسمة على ٣
 - ۳۲ ÷ ۲ = ۳۳ يقبل القسمة على ۲ و ۳
 - ۲۳ · ۱۰ ÷ ۲۳ ، ۱۴ يقبل القسمة على ٣

١٥) أملاً نيقبل العدد الناتج القسمة على ٢ و٣ في آن واحد:

7 2 7 . V 1 2 . 00 Y . 1 7 Y .

١٦) كتبت مها العد ٧٣٤ على السبورة وقالت انه عد زوجي لأن احاده ٤ وقال حسن انه عدد فردى لأن مئاته ٧ بين الخطأ.

٧٣٤ عدد زوجي لأن احاده ٤.

١٧) يتكون الرقم السري لخزانة صالح من ٣ أرقام استعمل التلميحات التالية لأعرف رقم صالح السرى؟

> رقم المئات زوجي يقبل القسمة على ٣ اولاً: رقم العشرات يقل عن المئات بواحد الرقم السري يقبل القسمة على ٥

> > ٥٥٥ الرقم السري

الدرس الرابع: العوامل والمضاعفات

عوامل العدد: هي تلك الإعداد التي اذا قسم عليها العدد تكون بدون باقي. ig: تلك الارقام التي عند ضربها نحصل على ذلك الرقم.

يصورة عامة: يمكن معرفة عاملين من عوامل اي عدد بشكل مباشر بدون عملية ضربهما (١) والعدد نفسه.

مثال: جد عوامل العدد ٦

مثال: جد عوامل العدد ١٤

اى: زيادة العدد نفسه في كل مرة.

مثال: ما هي مضاعفات العدد ٢

زيادة نفس العد في كل مرة

تمارين الدرس الرابع

جد عوامل العدد

جد خمسة مضاعفات للاعداد:

(1 . . 0 . , 70 , 7 . . 1 . . 0 . £ . 7 . 1)

(11:11) - 11



١٣) جد عوامل الاعداد:

	44	عوامل العدد
۱۸	۲ ،	77 = 1 A × Y
77	()	77 = 77 × 1
17	٠ ٣	77 = 17 × 7
4	. £	41 = 4 × £
	٦	71 = 1 × 1

۲	*	6	4	٤	٨	=	*	٤	×	*
٤	٨	6	١	ź	٨	=	١	×	£	٨
١	٦	4	۳	٤	٨	=	١	٦	×	۳
١	۲	6	٤	٤	٨	=	١	۲	×	٤
	٨	6	٦		٤	۷ ،	=	٨	×	٦

To B

٢١) اكتب عوامل العددين:

- - (17 . A . £ . Y . 1) :17
 - ٢٢) أكتب ٥ اعداد لها عاملين فقط:
 - (0 , 1) -
 - (Y . 1) ← V
 - (11,11) + 11
 - (17:1) -14
 - IV 4 (14 (1)

الدرس الخامس: خطة حل المسألة (أكتب جملة عددية)

لحل أي مسألة يجب فهم المسألة اولاً ومعرفة ما مطلوب فيها وبعدها نكتب جملة عددية لحل هذه المسألة.

تمارين الدرس الخامس

أكتب جملة عددية لحل المسألة:

١) اشترت ايناس ١٠ علب حليب وزن كل منها ٣٥٠ غم وافرغت الحليب جميعه في ٥ علب متماثلة كم وزن العلبة الجديدة.

الحل: المطلوب ايجاد وزن العلبة الجديدة التي وضعت فيها ايناس الحليب.

نكتب جملة عددية لحل المسألة:

نضرب ، ٣٥٠ × ، ١ = ، ، ٥٥ غم وزن الحليب الذي اشترته ايناس

نقسم ٢٥٠٠ ÷ ٥ = ٧٠٠ غم وزن الحليب في العلبة الجديدة.

٢) وزعت ادارة المدرسة ٨١ جائزة في نهاية العام الدراسي على التلاميذ المتميزين فكانت حصة كل تلميذ ٣ جوائز ما عدا التلاميذ المتميزين؟

المطلوب: ايجاد عدد التلاميذ المتميزين الذين وزعت عليهم الجوائز:

۸۱ ÷ ۳ = ۲۷ تلمیذ متمیز

للتحقق نضرب عدد التلاميذ في عدد الجوائز التي اخذها كل تلميذ تستطيع معرفة عدد الجوائز الكلي: ۲۷ × ۳ = ۸۱ جائزة



٣) زرع عمال امانة العاصمة ٢٦٤ شتلة في ٦ ساحات عامة بالتساوي كم شتلة زرعت في كل ساحة؟

لحل المسألة تقسم عدد الشتلات على عدد الساحات لنعرف كم شتلة زرعت في كل ساحة:

٤) في احدى محميات الحيوانات ٢٨٨ حيواناً موزعة على ١٨ اصناف بالتساوي كم عدد الحيوانات في كل صنف؟

ج/ نقسم عدد الحيوانات في المحمية على عدد الاصناف لمعرفة كم حيوان في كل صنف:

للتحقق نضرب ٣٦ × ٨ = ٢٨٨ عدد الحيوانات الكلية

٥) في احدى سباقات الركض العالمية شارك ١٦٤ متسابقاً اذا شارك ٤ متسابقين من كل دولة فما عدد الدول المشاركة.

لمعرفة عدد الدول المشاركة نقسم عدد المشاركين الكلي على عدد المتسابقين من كل دولة: ١٦٤ + ٤ = ١٤ دولة مشاركة

التحقق: ٤١ × ٤ = ١٦٤ عدد المتسابقين الكلى

٦) صور محمود في يوم عيد المعلم ١٢٦ صورة واراد حفظها في ألبوم تتسع كل صفحة منه الى ٦ صور ما عدد الصفحات التي سيستعملها؟

ج/ لمعرفة عدد الصفحات نقسم عدد الصور الكلي على ما تحتويه كل صفحة من الصور.

١٢٦ ÷ ٦ = ٢١ صفحة عدد الصفحات

للتحقق: ٢١ × ٢ = ١٢٦ عدد الصور الكلي

مراجعة الفصل

جد ناتج القسمة:

قدر ناتج القسمة:

صنف الاعداد الاتية بحسب قابلية القسمة:

جد عوامل الاعداد التالية:

$$Y1 = 1 \times Y1$$

قناتنا على التلي كرام



اختبار الفصل

جد ناتج القسمة:

(14

= \$ + 7 £ Y (Y.

قناتنا على التلي كرام

Pr EL :

لايجاد العددين نضرب × مكررات ١٠٠٠

العدد الاقرب هو ١٤٠

17. ~ \$ + 757

VY . . = A . . × 4

11 .. = 4 . . × 4

9 . . = 9 + A140

والاقرب هو ١١٠٠

= 9 ÷ 1140

العدد الاقرب هو ٣٢٠

€ . ~ A ÷ ٣٢٣

~ V + YTA (T)

لايجاد العددين نضرب × مكررات ١٠٠

V . . = 1 . . × V

1 £ . . = Y . . × V

والاقرب هو ٧٠٠

1 . . ~ Y + YAT

٢٣) حوط (الاعداد التي تقبل القسمة على ٢ و الاعداد التي تقبل القسمة على ٣:

لا تقبل القسمة 1 . 9

7.4 تقبل القسمة على ٣

تقبل القسمة على ٣ 191

> لا تقبل القسمة 740

تقبل القسمة على ٢ و٣ £ 44

تقبل القسمة على ٢ و٣

تقبل القسمة على ٣

تقبل القسمة على ٢

٢٤) حوط (الاعداد التي تقبل القسمة على ٥ و الاعداد التي تقبل القسمة على ١٠.

11.00

٢٥) اكتب خمسة اعداد تقبل القسمة على ٣ وعلى ٢ من مرتبتين؟

£A . T. . T. . £Y .

٢٦) جد عوامل :

11.1

7 . . .

(9 · 7 · 1) ←

(14 , 1) ← 1Y

(1, 7, 7, 17) \leftarrow 41

The state of the s

۲۷) جد مضاعفات:

Y . . 17 . 17 . A . £

00 . 11 . 77 . 77 . 11

٢٨) قسم مازن عدداً على ٦ فكان الناتج ٢٠ والباقي ٣ فما هو العدد؟

العدد ١٢٣

التحقق

177 = 7 + 7. × 7

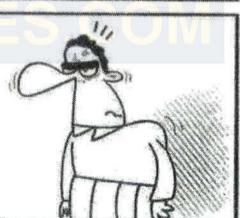
٢٩) اشترت سلمى ٤٢ وردة ارادت وضع كل ٦ وردات في مزهرية كم مزهرية تحتاج؟

۲ ؛ + ۲ = ۷ وردات في كل مزهرية













قناتنا على التلي كرام

للاستاذ: ياسر فخري

الفصل السابع الكسور الاعتيادية

الاختبار القبلي

(4

اكتب الكسر الذي يمثل الجزء الملون:

(7

لون الجزء الذي يمثل الكسر المعطى:

أكتب الكسر الذي يمثل الجزء الملون من الشكل ثم قارن بين الكسرين باستعمال (> ، < ، =)



٩) اشترى اياد ٧ علب صغيرة من الحليب تناول ٤ منها ما الكسر الذي يمثل علب الحلب التي تناولها؟ ج/ - أب الحلب التي التي المناولها؟ ج/ - أب الحلب التي المناولها؟ جا الحلب التي الحلب التي المناولها؟ جا الحلب التي الحلب التي المناولها؟ جا الحلب المناولها؟ عليه المناولها؟ جا الحلب المناولها؟ جا الحلب المناولها؟ جا الحلب المناولها؟ جا المناولها؟ جا المناول ٤ مناولها؟ جا المناولها؟ جا المناولها؟

١٠) زرعت اشواق ١٠ شتلات منها ٥ شتلات جوري ما الكسر الذي يمثله شتلات ورد الجوري؟ المجاري؟ المحاري المح

الدرس الاول: تمثيل الكسور على مستقيم الاعداد

الكسر: نوع من النسب بين عددين حيث يكون العددان مرتبطان بعلاقة جزء الى كل.

والكسر: هو ناتج قسمة او العدد الذي نحصل عليه بقسمة العدد في الجزء العلوي ويسمى البسط على العدد في الجزء السفلي ويسمى (المقام).

الرياضيات



- يكتب الكسر على الشكل التالي:

يمثل الكسر بخط يسمى (خط االكسر) حيث تكتب في الجزء العلوي منه عدد يسمى (البسط) ويكتب في الجزء السفلي عدد يسمى (المقام).

ع البسط ع البسط مثل: الكسر v مثل: الكسر v

س/ كيف يمكن تمثيل الكسور على مستقيم الاعداد؟

- يرسم مستقيم الاعداد ونحدد المسافة على المستقيم بين العددين (١،٠) لأن ناتج قسمة اي كسر اعتيادي اقل من ١.
 - تقسم المسافة على مستقيم الاعداد الى اجزاء متساوية يمثلها العدد الذي يكتب في مقام الكسر.
 - تحدد النقطة المطلوبة على المستقيم والتي يمثلها العدد في بسط الكسر.

مثال: مثل الكسر - على مستقيم الاعداد مثل الكسر - على مستقيم الاعداد مثل النقطة ب الكسر - ح المسلم - ح المسلم - ح المسلم - ح الكسر - ح المسلم -

مثال: ما الكسر الذي تمثله النقطة ه على مستقيم الاعداد

النقطة ه تمثل الكسر بي بي المسر بي المسر بي المسر المسرون الم

الكسر الذي تمثله كل نقطة من النقاط الاتية على مستقيم الاعداد:

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱)

(۱

للصف الرابع الابتدائي 🔍 💢 للا

مثل الكسور التالية على مستقيم الاعداد (١٠٠٠ - ١٠٠١ - ١١١ - ١٠٠١ - ١٠٠١ - ١٠٠١ - ١٠٠١ - ١٠٠١ - ١٠٠١ - ١٠٠١ - ١٠٠١ - ١٠٠١

١١) عملت فاطمة قطعة حلوى اعطت اختها - قطعة الحلوى مثل الكسر على مستقيم الإعداد.

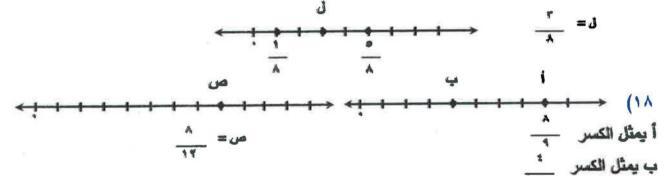
۱۲) قطع نجار عموداً من الخشب الى ٧ قطع متساوية استعمل منها ٤ قطع ما الكسر الذي يمثل ما استعمله النجار ومثله على مستقيم الاعداد.

ما الكسر الذي يمثله نقطة من النقاط على مستقيم الاعداد لكل مما يلي:

1 = w (10

١٦) اكتب كسراً يمثل النقطة ل التي تقع بين الكسرين ملك و ملك

قناتنا على التلي كرام





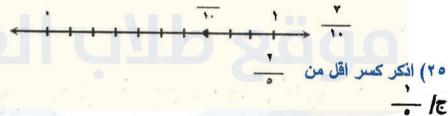
الرياضيات

قسم مستقيم الاعداد ليمثل الكسر المقابل

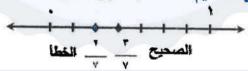
٢٣) قص سعد ٥ قطع طول كل منها متر واحد من شريط طوله ٨ متر مثل القطع على مستقيم الاعداد.



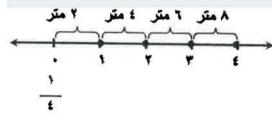
٢٤) لدى آيات ١٠ خرزات ملونة استخدمت ٧ خرزات حمر ما الكسر الذي يمثل الخرزات الحمر.



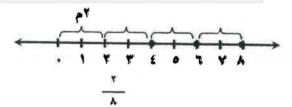
٢٦) مثل محمود الكسر 3 على مستقيم الاعداد بانصورة التالية:



٢٧) قسم احمد شريطاً طوله ٨ أمتار الى قطع متساوية، طول كل منها متران مثل الكسر الذي يمثل القطعة الواحدة على مستقيم على الاعداد بطريقتين.



القطعة الواحدة تمثل ٢ متر



القطعة الواحدة تمثل ٢ م.

للاستاذ: ياسر فخري

الدرس الثانى الكسور الكافئة

الكسور المكافئة: وتعنى الكسور المتساوية

- نستطيع ايجاد كسر مكافيء (مساوي) عند ضرب البسط والمقام بنفس العدد.

$$(2nec \ ai2lins)$$

$$(2nec \ ai2lins)$$

- نستطيع ايجاد كسر مكافيء (مساوي) للكسر المعطى عند قسمة البسط والمقام على نفس العدد.

اسئلة الدرس الثاني

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$
 ()

$$\frac{1}{r} = \frac{r}{r} = \frac{1}{1 \times r} = \frac{1}{1 \times$$

قناتنا على التلي كرام

جد كسراً مكافئاً لكل كسر من الكسور التالية باستعمال النماذج:

$$\frac{1}{\xi} = \frac{1}{\forall \xi} \quad (\circ$$







أكتب العدد المناسب في

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{V} \times \frac{1}{V}$$
 (1)

١٢) أكتب كسرين مكافئين للكسر ١٢ بطريقتين مختلفتين:

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

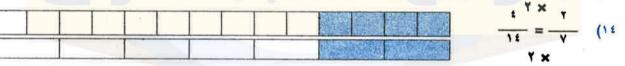
$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

١٣) صندوق يحتوي على ٨ كرات ملونة سحبت سرور ٥ منها اكتب الكسر الذي يمثل ما سحبته ثم اكتب كسراً مكافئاً له.

أكتب كسراً مكافئاً لكل كسر من الكسور التالية باستعمال النماذج:



$$\frac{\gamma \times \gamma}{\lambda} = \frac{1}{\lambda}$$

للصف الرابع الابتدائي

للاستاذ: ياسر فخرى

٢٤) قاس مجد طول دفتره فوجده معد محد قياسين مكافئين لطول الدفتر؟

٢٥) حوط الكسر المختلف فسر اجابتك

٢٦) اراد سمير ان يجد كسراً مكافئاً للكسر - فكتب

$$\frac{Y \times Y}{0} = \frac{1}{1}$$

$$\times Y \times Y$$

$$\times Y \times Y$$

الدرس الثالث : مقارنة الكسور وترتيبها

للمقارنة بين الكسور نلاحظ ما يلي:

- في الكسور المتساوية المقامات فأن الكسر الذي يكون بسطه اكبر سيكون هو الكسر الاكبر. مثال: قارن بین الکسرین 🔏 و 🔨

- اذا كانت الكسور مختلفة المقامات فيجب جعل المقامات متساوية باستعمال الكسور المكافئة ونقارن بين بسطيهما.

مثال: قارن بين الكسرين ٧ ، ٢ باستعمال الكسور المكافئة.

قناتنا على التلي كرام

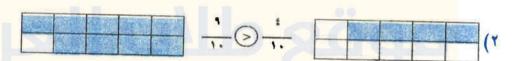


- نجعل مقام الكسرين متساوبين:

الن ٣ > ١ والمقامات متساوية

المقارنة كسرين أو اكثر نجعل مقامات الكسور متساوية ونقارن بين بسوطها تمارين المثالث

استعمل النماذج وقارن بين الكسرين:



٣) رتب الكسور الاتية من الاكبر الى الاصغر:

من الاصغر الى الاكبر

WWW.iQ-RES.CO

غ) في الجدول المجاور بين جزء مسافة السباق التي قطعها ثلاثة متسابقون رتب ما قطعه المتسابقون من الاكبر الى الاصغر.

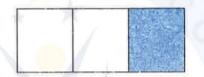
معن	ناطق	زیاد
1	T	ŧ
1.	۳.	•

من الاكبر الى الاصغر

للصف الرابع الابتدائي



قارن بين الكسرين أكتب < ، > :



من الاصغر الى الاكبر

$$\frac{\forall \forall x}{\forall \lambda} = \frac{1}{\xi}$$

نساوي المقامات ۲ × ۲ ،

77 = X

V 3 17 (9

نساوي المقامات

نساوي المقامات

$$\frac{1}{16} < \frac{7}{V} \left(17 - \frac{7}{V}\right) < \frac{1}{V} < \frac{1}{V} \left(17 - \frac{7}{V}\right)$$

١٤) يحتاج مصطفى الى ورقة ملونة لعمل خلفية الصورة منظر طبيعي طولها لله من المتر هل تكفي ورقة طولها ب من المتر؟

$$\frac{1}{1} \times \frac{1}{1} \times \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{1} \times \frac{1}{1} \times \frac{1}{1}$$

١٥) رتبت سعاد الكسور - ، ١٠ ، - ، - من الاكبر الى الاصغر على الصورة التالية

١٦) يقول عمار ان _ اكبر من _ هل عمار على صواب ام لا؟ فسر اجابتك. نساوي المقامات

$$\frac{7}{4} > \frac{7}{4}$$
 اجابة عمار خطأ لأن $\frac{7}{4} > \frac{7}{4}$ لأن عندما نساوي المقامات فأن $\frac{7}{4} = \frac{7}{4}$ و $\frac{7}{4} = \frac{3}{4}$ و $\frac{7}{4} = \frac{3}{4}$ و $\frac{7}{4} = \frac{3}{4}$

للصف الرابع الابتدائي

للاستاذ: ياسر فخري

الدرس الرابع

جمع الكسور الاعتيادية

لجمع كسرين غير متشابهين نعيد كتابة احدهما او كليهما بحيث يصبح لهما المقام نفسه وكالآتي: - اذا كان مقام احد الكسرين مضاعف للاخر نعيد كتابة الكسر ذي المقام الاصغر ليصبح له نفس مقام الكسر الاخر ثم نجمع الكسرين بطريقة جمع الكسور الاعتيادية $\left(\frac{||host ||host ||$

مثال: اوجد حاصل جمع الكسرين _ و _ _ بما ان مقام الكسر _ لذا نكتب كسراً مكافئاً _ _ لذا نكتب كسراً مكافئاً _ _ _ مقامه ٨

$$\frac{\gamma}{\lambda} = \frac{\gamma \times \gamma}{\gamma \times \xi} = \frac{\gamma}{\xi}$$

نجمع الكسرين بعد مساواة مقاماتها:

الحل: نجمع الكسرين لله + 1 الم

بما أن (١٢) من مضاعفات (٤) نوحد كسراً مكافئاً للكسر يل ليصبح مقامه ١٢

$$\frac{\Psi}{1Y} = \frac{\Psi \times 1}{\Psi \times \xi} = \frac{1}{\xi}$$

نجمع الكسرين بعد مساواة مقاماتها:

$$3ct_{M} \frac{\lambda}{17} = \frac{0+7}{17} = \frac{0}{17} + \frac{7}{17}$$

يمكن تبسيط الكسر (^) بقسمة البسط والمقام على مضاعف مشترك بينهما:



تمارين الدرس (2)

اجمع الكسرين:

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1 \cdot 1} + \frac{\pi}{1}$$
 (المقامات متساوية)

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر ليصبح مقامه ٩

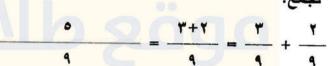
$$\frac{r}{q} = \frac{r \times 1}{r \times r} = \frac{1}{r}$$













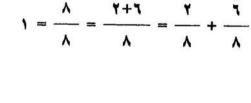
$$\frac{V}{I} = \frac{V + 0}{I} = \frac{V}{I} + \frac{0}{I}$$

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر للصبح مقامه ٨





الرياضيات





للاستاذ: ياسر فخرى



بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر

$$\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma \times \gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma}$$

نجمع الكسرين:

$$\frac{\xi}{\gamma} = \frac{\gamma + \gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} + \frac{\gamma}{\gamma}$$

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافىء للكسر

$$\frac{\psi}{10} = \frac{\psi \times 1}{\psi \times 0} = \frac{1}{0}$$

$$\frac{1}{100} = \frac{\text{W+V}}{100} = \frac{\text{W}}{100} + \frac{\text{V}}{100}$$

$$\frac{1}{10}$$



بما أن المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر للمساوية عبر مقامه ٢٠

فناتنا على التلي كرام

$$\frac{\lambda}{\gamma} = \frac{\gamma \times \beta}{\xi \times \delta} = \frac{\gamma}{\delta}$$

$$\frac{10}{4} = \frac{10}{4} = \frac{1}{4} = \frac{$$



بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر للصبح مقامه ١٢

٩) زرع محمود ___ من حديقته المنزلية بالزهور و _ من الحديقة باشجار الزينة ما الكسر الذي يمثل ما زرعه محمود من الزهور والاشجار في الحديقة؟

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر . ليصبح مقامه ١٠

$$\frac{1}{1 \cdot r} = \frac{1}{1 \cdot r} = \frac{1}{1 \cdot r}$$

$$\frac{\gamma}{1} + \frac{\gamma}{1} = \frac{\gamma + \gamma}{1} = \frac{\gamma}{1} + \frac{\gamma}{1}$$
 ما زرعه محمود من الحديقة

جد ناتج الجمع في ابسط صورة:

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر

$$\frac{7}{\lambda} = \frac{7 \times 7}{7 \times \epsilon} = \frac{7}{\epsilon}$$

$$\frac{V}{\Lambda} = \frac{1+1}{\Lambda} = \frac{1}{\Lambda} + \frac{1}{\Lambda}$$

للاستاذ: ياسر فخري

(المقامات متساوية)
$$\frac{1}{q} = \frac{q}{q} = \frac{q}{q} = \frac{1}{q}$$

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر

$$\frac{1}{1.} = \frac{1 \times 1}{1 \times 1} = \frac{1}{1}$$

Commission

نجمع:
$$\frac{7}{1} + \frac{7}{1} = \frac{7}{1} = \frac{1}{1}$$
 نقسم البسط والمقام على العامل المشترك الاكبر بينهما (٢)
$$= \frac{3}{1}$$
 (ابسط صورة)

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر لليصبح مقامه ١٤

$$\frac{7}{14} = \frac{7 \times 1}{7 \times 1} = \frac{1}{7}$$

نجمع:
$$\frac{1}{1} = \frac{0}{1} = \frac{0}{1}$$
 نقسم البسط والمقام على العامل المشترك الاكبر بينهما (٧) $\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$ (ابسط صورة)



بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر . ليصبح مقامه ٢٠

$$\frac{t}{Y} = \frac{t \times 1}{t \times 0} = \frac{1}{0}$$

نجمع:

٦ بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر ٣ ليصبح مقامه ٦

$$\frac{Y}{Y} = \frac{Y \times Y}{Y \times W} = \frac{Y}{W}$$

نجمع:

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر ٨ ليصبح مقامه ١٦

$$\frac{Y}{17} = \frac{Y \times 1}{Y \times A} = \frac{1}{A}$$

$$1 = \frac{17}{17} = \frac{16+7}{17} = \frac{16}{17} + \frac{7}{17}$$

للصف الرابع الابتدائي

للاستاذ: ياسر فخرى

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر بل ليصبح مقامه ١٥

$$\frac{q}{17} = \frac{q \times q}{q \times \epsilon} = \frac{q}{\epsilon}$$

$$\frac{17}{17} + \frac{9}{17} = \frac{9+0}{17} = \frac{15}{17}$$
 نقسم البسط والمقام على العامل المشترك الاكبر بينهما (١٢)

١٨) استعملت هدى الدقيق لصنع الدقيق لصنع الحلوى واستعملت الما من الدقيق لصنع فطيرة كم كيلوغرام من الدقيق استعملت هدى؟

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر - ليصبح مقامه ١٢

$$\frac{\xi}{\sqrt{\chi}} = \frac{\xi \times 1}{\xi \times \psi} = \frac{1}{\psi}$$

$$\frac{3}{17} + \frac{0}{17} = \frac{4}{17}$$
 نقسم البسط والمقام على العامل المشترك الاكبر بينهما (٣)

Zamana mo

١٩) شرب عماد العصير وشرب سعد العصير وشرب سعد ١٦ لتر من العصير نفسه فكم لتر من العصير شرب الاثنان؟

بما أن المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر ألا المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء الكسر

$$\frac{\mathfrak{t}}{17} = \frac{\mathfrak{t} \times 1}{\mathfrak{t} \times \mathfrak{t}} = \frac{1}{\mathfrak{t}}$$

$$\frac{3}{17} + \frac{6}{17} = \frac{9}{17}$$
 لتر من العصير شرب الاثنان

٠٠) اكتب مسألة تتضمن جمع كسرين احدهما مقامه ٥ والاخر مقامه ١٠ ثم جد ناتج الجمع في

$$\frac{2}{2} = \frac{2}{2} = \frac{2}{2}$$
 (کسر مکافيء)

٢١) وجد كل من سلمى وحامد مجموع الكسرين بي و من فايهما كانت اجابته صحيحة؟

$$(2 \text{کسر مکافیء}) - \frac{Y}{Y} = \frac{Y \times Y}{Y \times Y} = \frac{Y}{Y}$$

$$\frac{V}{V} = \frac{V+0}{V} = \frac{V+0}{V} + \frac{V}{V}$$

اجابة حامد صحيحة

للاستاذ: ياسر فخري

الدرس الفامس

طرح الكسور الاعتيادية

نطرح كسرين مقام احدهما مضاعف للاخر نعيد كتابة الكسر ذي المقام الاصغر ليصبح له مقام الكسر الاخر نفسه ثم نطرح الكسرين بنفس طريقة طرح الكسور الاعتيادية (البسط-البسط) مثال: طول بلاطة مستطيلة الشكل ب متر وعرضها على عرضها؟

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر _ ليكون مقامه ١٥

مثال: اوجد ناتج طرح

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر - ليصبح مقامه ٨

قناتنا على التلي كرام

$$\frac{\xi}{\lambda} = \frac{\xi \times 1}{\xi \times Y} = \frac{1}{Y}$$

$$\frac{\Psi}{\Lambda} = \frac{\xi - V}{\Lambda} = \frac{\xi}{\Lambda} - \frac{V}{\Lambda}$$



الرياضيات



تمارين الدرس الغامس

جد ناتج الطرح في ابسط صورة مستعملاً النماذج

$$\frac{1}{Y} = \frac{\xi}{\Lambda} = \frac{1-\alpha}{\Lambda} = \frac{1}{\Lambda} - \frac{\alpha}{\Lambda}$$
 (1)

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر بل ليصبح مقامه ١٢

$$\frac{1}{17} = \frac{4}{4 \times 4} = \frac{4}{4}$$

$$\frac{1}{1Y} = \frac{9-1}{1Y} = \frac{9}{1Y} - \frac{1}{1Y}$$

$$\frac{11}{10} - \frac{\lambda}{10} = \frac{\psi - 11}{10} = \frac{\psi}{10} - \frac{11}{10} = \frac{\psi}{10} = \frac{\psi}{10} = \frac{11}{10} = \frac{\psi}{10} = \frac{\psi}{10$$

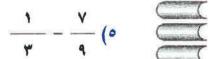


بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر للمقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر

$$\frac{\circ}{1} = \frac{\circ \times 1}{1} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$$

للصف الرابع الابتدائي



(المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر پ ليصبح مقامه ٩)

$$\frac{\mathbf{v}}{\mathbf{q}} = \frac{\mathbf{v} \times \mathbf{v}}{\mathbf{v} \times \mathbf{w}} = \frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}}$$

(المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر

$$\frac{\wedge}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}$$

$$\frac{Y}{o} = \frac{\varepsilon}{1.} = \frac{\varepsilon}{1.} - \frac{\lambda}{1.}$$

(المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر للمسلم عبر متساوية نوجد كسر مكافيء الكسر

قناتنا على التلي كرام

$$\frac{\xi}{\Upsilon \xi} = \frac{\xi \times 1}{\xi \times \Upsilon} = \frac{1}{\Upsilon}$$

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{\pi}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\xi}{\sqrt{2}}$$



(المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر بي ليصبح مقامه ٨)

$$\frac{7}{\lambda} = \frac{7 \times 7}{7 \times \xi} = \frac{7}{\xi}$$

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{0}{\lambda} - \frac{1}{\lambda}$$

٩) طول ممر مشاة في احدى الحدائق ٢ كم قطع منه اياد ١٠٠٠ كم فكم كيلومتر بقي في الممر.

$$\frac{V \times V}{P} = \frac{V \times V}{A} = \frac{V}{A}$$
 (کسر مکافيء)

نطرح:

$$\frac{3}{9} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

جد ناتج الطرح في ابسط صورة:

$$\frac{\xi}{1 \times 1} = \frac{1 \times 1}{1 \times 1} = \frac{1}{\gamma}$$
 (کسر مکافيء)

نطرح:

$$\frac{1}{1Y} = \frac{\xi - \delta}{1Y} = \frac{\xi}{1Y} - \frac{\delta}{1Y}$$

للاستاذ: ياسر فخري

$$\frac{7}{1} = \frac{7 \times 7}{7 \times 9} = \frac{7}{1}$$
 (کسر مکافیء)

$$\frac{1}{9} = \frac{7}{10} = \frac{1 \cdot -17}{10} = \frac{1 \cdot -17}{10} = \frac{17}{10} = \frac{17}{10}$$

$$\frac{1 \cdot }{1 \cdot } = \frac{7 \times 0}{7 \times 7} = \frac{0}{7}$$
 (کسر مکافیء)

$$\frac{7}{V} = \frac{7 \times 7}{V \times V} = \frac{1}{1 \cdot \epsilon}$$
 (کسر مکافيء)

قناتنا على التلي كرام

$$\frac{\gamma}{V} = \frac{\xi}{1\xi} = \frac{\lambda - 1\gamma}{1\xi} = \frac{\lambda}{1\xi} - \frac{1\gamma}{1\xi}$$



$$(2 \text{ (کسر مکافيء})$$
 $\frac{10}{7.} = \frac{0 \times 7}{0 \times 4} = \frac{7}{4}$

نطرح:

$$\frac{\Psi}{\circ} = \frac{17}{7.} = \frac{\Psi - 10}{7.} = \frac{\Psi}{7.} - \frac{10}{7.}$$

(نساوي المقامات) (ساوي المقامات)

$$(2 \text{کسر مکافيء})$$
 (کسر مکافيء)

نطرح:

$$\frac{\Psi}{\Lambda} = \frac{\Upsilon - \delta}{\Lambda} = \frac{\Upsilon}{\Lambda} - \frac{\delta}{\Lambda}$$

۱۳ (نساوي المقامات) (۱۳ (مساوي المقامات) (۱۳

$$\frac{\pi}{10} = \frac{\pi \times 1}{\pi \times 0} = \frac{1}{0}$$
 (کسر مکافيء)

نطرح:

$$\frac{7}{7} = \frac{1.}{10} = \frac{7-17}{10} = \frac{7}{10} - \frac{17}{10}$$

$$\frac{1}{0} - \frac{9}{10}$$
 (نساوي المقامات)

$$(2 \text{ کسر مکافيء})$$
 $\frac{0}{0} = \frac{0 \times 1}{0 \times 0} = \frac{1}{0}$

نطرح:

$$\frac{\rho}{\rho} - \frac{\rho}{\rho} = \frac{\rho - \rho}{\rho} = \frac{3}{\rho \gamma}$$

۱۸) قطع حامد المسافة بين المدرسة والنادي الرياضي في بسب ساعة وقطع سامي المسافة نفسها في بسب ساعة فكم يزيد الوقت الذي استغرقه حامد على الوقت الذي استغرقه سامي لقطع المسافة بين المدرسة والنادي؟

$$\frac{\lambda}{1 \times \pi} = \frac{1 \times 1}{\pi}$$
 (کسر مکافيء)

نطرح:

$$\frac{1}{17} = \frac{7}{17} = \frac{0-\lambda}{17} = \frac{\lambda}{17}$$
 ساعة الفرق

19) قطف مزارع بي أمار مزرعته في الاسبوع الاول وقطف بي أمار المزرعة في الاسبوع الثاني ما الكسر الذي يمثل الزيادة في ما قطفه في الاسبوع الاول على ما قطفه في الاسبوع الثاني؟

$$\frac{\gamma}{1} - \frac{\gamma}{1}$$
 (imules) Inablalin)

$$\frac{Y \times Y}{0} = \frac{1}{1} = \frac{Y \times Y}{0} = \frac{Y}{0}$$
 (کسر مکافیء)

2



نطرح:

$$\frac{q}{\gamma_{\xi}} = \frac{m \times m}{m \times \Lambda} = \frac{m}{\Lambda}$$

نطرح:

$$\frac{1}{7} = \frac{\xi}{7\xi} = \frac{0-9}{7\xi} = \frac{9}{7\xi}$$

$$\frac{1}{7} = \frac{1}{7\xi} = \frac{1}{7\xi} = \frac{9}{7\xi}$$

$$\frac{1}{7} = \frac{1}{7} = \frac{1}{7$$

نطرح:

$$\frac{1}{\xi} = \frac{\gamma}{1\gamma} = \frac{\gamma - 1}{1\gamma} = \frac{\gamma}{1\gamma} - \frac{1}{1\gamma}$$

٢٢) وضح الفرق بين طرح كسرين متشابهين وطرح كسرين مقام احدهما مضاعف للاخر.

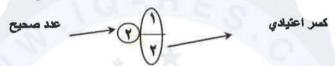
- اذا كانت المقامات غير متساوية نساوي المقامات بايجاد كسر مكافيء للاخر وبعدها نجري عملية الطرح.

للاستاذ: ياسر فخري

الدرس السادس

الاعداد الكسرية

العدد الكسري: هو العدد الذي يتكون من عدد صحيح وكسر اعتيادي مثل:



- يمكن تحويل العدد الكسري الى كسر اعتيادي وكذلك يمكن تحويل الكسر الاعتيادي الى عدد كسري.
 - عندما نحول العدد الكسري الى كسر اعتيادي نقوم بما يأتي:

نضرب المقام في العدد الصحيح ونضيف البسط الى الناتج مقسوماً على المقام نفسه.

- يمكن تحويل الكسر الاعتيادي الى عدد كسري باستعمال تجزئة الكسور. مثال: حول الكسر الاعتيادي ألى عدد كسري:

الرياضيات

تمارين الدرس السادس

حول العدد الكسري الى كسر اعتيادي باستعمال النماذج لما يأتي:

$$\frac{\circ}{\pi} = 1 \frac{7}{\pi} (1$$

$$\frac{q}{v} = \epsilon \frac{1}{v}$$

$$\frac{\xi 1}{V} = 0 \frac{7}{V} (1)$$

حول العدد الكسري الى كسر اعتيادي:

$$\frac{7}{0} = \frac{1+\xi}{7} = \frac{1+7\times7}{7} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{17}{0} = \frac{1+10}{0} = \frac{1+7\times0}{0} = 7\frac{1}{0}$$

$$\frac{19}{17} = \frac{V + 17}{17} = \frac{V + 1 \times 17}{17} = 1.\frac{V}{17}$$

$$\frac{1V}{V} = \frac{V + 1!}{V} = \frac{V + V \times V}{V} = \frac{V}{V} (A)$$

@iQRES

للاستاذ: ياسر فخري

أكتب عدداً كسرياً مناسباً لكل رس







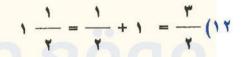






$$Y = \frac{\Lambda}{\Psi} = \frac{\Lambda}{\Psi} = \frac{\Lambda}{\Psi}$$





$$Y = \frac{1}{\psi} = \frac{1}{\psi} + Y = \frac{V}{\psi}$$

$$Y - \frac{\psi}{\xi} = \frac{\psi}{\xi} + Y = \frac{11}{\xi} (1\xi)$$

$$Y - \frac{Y}{0} = \frac{Y}{0} + Y = \frac{1Y}{0} (10)$$

$$Y = \frac{1}{\pm} = \frac{1}{\pm} + Y = \frac{q}{\pm} (17)$$

$$\xi \frac{1}{m} = \frac{1}{m} + \xi = \frac{1m}{m} (1)$$



١٨) يشرب حسن ٢٠ لتر يومياً من الماء اكتب العدد الكسري بصورة كسر اعتيادي.

$$\frac{1}{\gamma} = \frac{1+\xi}{\gamma} = \frac{1+\gamma\times\gamma}{\gamma} = \frac{1}{\gamma}$$

حول العدد الكسري الى كسر اعتيادي لكل مما يلي:

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = \frac{1}$$

$$\frac{\gamma \psi}{V} = \frac{\gamma + \gamma \gamma}{V} = \frac{\gamma + \psi \times V}{V} = \psi \frac{\gamma}{V} (\gamma \cdot \gamma)$$

$$\frac{1}{\psi} = \frac{1+q}{\psi} = \frac{1+\psi\times\psi}{\psi} = \psi\frac{1}{\psi}(\gamma)$$

$$\frac{11}{\circ} = \frac{1+1}{\circ} = \frac{1+7\times \circ}{\circ} = 7\frac{1}{\circ} (77$$

(40

لون ما يمثل العدد الكسري لكل مما يلم









Y - 1 Y - 7







للصف الرابع الابتدائي

LAV

للاستاذ: ياسر فخري

٢٦) حول الكسر الاعتيادي الى عدد كسري باستعمال تجزئة الكسور لكل مما يلى:

$$1 \frac{11}{17} = \frac{11}{17} + \frac{17}{17} = \frac{11+17}{17} = \frac{77}{17}$$
 (YY

$$\Psi \frac{\xi}{11} = \frac{\xi}{11} + \frac{\Psi\Psi}{11} = \frac{\xi + \Psi\Psi}{11} = \frac{\Psi V}{11} (YA)$$

$$rac{t}{0} = \frac{t}{0} + \frac{10}{0} = \frac{t+10}{0} = \frac{19}{0}$$
 (79)

$$Y = \frac{\xi}{q} = \frac{1}{q} + \frac{1}{q} = \frac{\xi + 1}{q} = \frac{YY}{q} (Y)$$

$$\frac{\Psi}{\Lambda} = \frac{\Psi}{\Lambda} + \frac{\Psi \xi}{\Lambda} = \frac{\Psi + \Psi \xi}{\Lambda} = \frac{\Psi \Psi}{\Lambda}$$
 (71)

$$Y - \frac{1}{V} = \frac{1}{V} + \frac{1\xi}{V} = \frac{1+1\xi}{V} = \frac{10}{V} (TY)$$

$$\frac{1\pi}{\xi} = \frac{1+17}{\xi} = \frac{1+\pi \times \xi}{\xi} = \pi \frac{1}{\xi}$$

٣٤) اكتب ناتج جمع العددين الكسرين بصيغة الكسر الاعتيادي

$$\frac{17}{9} = \frac{1 + 4 \times 9}{9} = \frac{1}{9}$$

January Delication of the Control of



$$\frac{\Psi\Psi}{1} = \frac{\Psi + \Psi \times 1}{1} = \Psi \frac{\Psi}{1}$$

نساوي المقامات بايجاد مكافيء الكسر

$$\frac{\gamma \gamma}{1 \cdot \gamma} = \frac{\gamma \times 17}{\gamma \times 0} = \frac{17}{0}$$

يمثل الجدول الاتي الزمن الذي يستغرقه بعض التلاميذ في قطع مسافة السباق.

طلاب العراق

_ ۲ دقیقة	أحمد
۲ دقیقة	زیاد
، دقیقة	عبدالله

٣٥) أكتب الزمن الذي يستغرقه احمد بصورة كسر اعتيادي

$$\frac{V}{T} = \frac{V + V}{T} = \frac{V + V \times T}{T} = V + \frac{V}{T}$$

٣٦) عبدالله / الفائز بالسباق

قناتنا على التلي كرام

للاستاذ: ياسر فخري

الدرس السابح

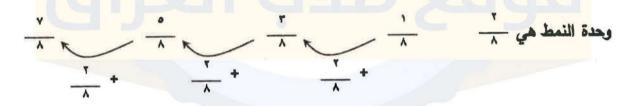
خطة عل المسألة (البحث عن نـمط)

لحل المسألة يجب البحث عن نمط لحل هذه المسائل تمارين الدرس السابع

١) ارسم الشكلين التاليين للاشكال المرسومة



٢) يملأ ابراهيم خزان الماء ويقيس عمق الماء كل يوم سجل القياسات في اربعة ايام لله الخزان ،
 ٢ الخزان ، ب الخزان ، الخزان ، ب الخزان ، الخزان ، ب الخزان ، الم الخزان ، الم الخزان ، الخزان ، الخزان ، الخزان ، الخزان ، الخزان ، الخزان ،



٣) عرض صاحب مكتبة اسعار بيع الدفاتر كما في القائمة التالية:

عدد الدفاتر السعر بالدينار

- ١٠ ٢٠ الف
- ١٥ ٣٠ الف
- ٠٤ الف
- ۲۵ ۱۵۰ سعر ۲۵ دفتر
 - ٣٠ الف

٤) هواية شهد قراءة الكتب قرأت في احد الكتب ٥ صفحات في اليوم الاول وقرأت ١٠ صفحات في اليوم الثاني واستمرت بالقراءة بزيادة عدد الصفحات في كل يوم وفق النمط + ٥ فما عدد الصفحات التي قرأتها في اليوم السادس.

الحل:

عدد الصفحات اليوم

اليوم الاول ٥ صفحات

اليوم الثاني ١٠ صفحات

١٥ صفحة اليوم الثالث

۲۰ صفحة اليوم الرابع

٥٧ صفحة اليوم الخامس

٠٣٠ صفحة اليوم السادس

مراجعة الفصل

- ١) ما الكسر الذي يمثل النقطة م على مستقيم الاعداد

- ٢) مثل الكسر على مستقيم الاعداد
- ٣) استعمل الشكل ولون لكتابة كسرين متكافئين:



- - الحل: ٠٠٠٠

للصف الرابع الابتدائي

للاستاذ: ياسر فخرى

ه) جد ناتج $\frac{v}{11} + \frac{v}{11}$ المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر $\frac{v}{11}$ ليصبح المقام ٢٢

$$\frac{1!}{YY} = \frac{Y \times V}{Y \times 11} = \frac{V}{11}$$

المقامات غير متساوية لذا نجد كسر مكافيء للكسر ليصبح المقام ١٢

$$\frac{1}{17} = \frac{7 \times 6}{7 \times 7} = \frac{6}{7}$$

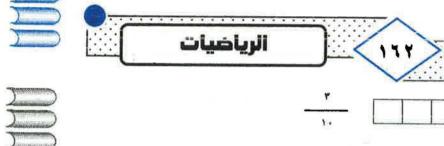
$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\sqrt{\lambda}} = \frac{1}{\sqrt{\lambda}}$$

$$(V) = \frac{1}{V} = \frac{1}{V} + \frac{1}{V} = \frac{1}{V} = \frac{1}{V}$$

أختبار الفصل

١) جد الكسر الذي يمثل النقطة أ

$$\frac{\lambda}{\sqrt{1 + \frac{\xi}{1 +$$







استعمل النماذج لأقارن بين الكسرين (> ، < ، =)

استعمل الرسم او النماذج لأجد ناتج ما يلي:

$$\frac{V}{4} + \frac{V}{\Lambda}$$
 نوحد المقامات

$$\frac{Y \times 1}{\lambda} = \frac{Y \times 1}{Y \times \xi} = \frac{1}{\xi}$$

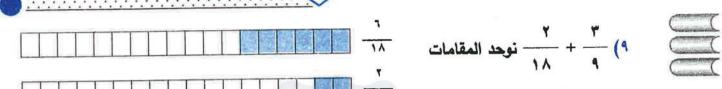
$$\frac{\bullet}{\Lambda} = \frac{\Psi}{\Lambda} + \frac{\Psi}{\Lambda}$$

$$\left(\sum_{i=1}^{n} \frac{1}{\gamma \times i} - \frac{1}{\gamma \times i} - \frac{1}{\gamma \times i} \right)$$
 (کسر مکافيء)

$$\frac{17}{77} = \frac{7}{77} + \frac{1}{77}$$

للصف الرابع الابتدائي

الاستاذ: ياسر فخرى



$$\frac{\gamma}{q} = \frac{\gamma \times \gamma}{\gamma \times q} = \frac{\gamma}{q}$$
 (کسر مکافيء)

$$\frac{\lambda}{1\lambda} = \frac{\gamma}{1\lambda} + \frac{\gamma}{1\lambda}$$

جد ناتج الجمع والطرح بابسط صورة:

ا
$$\frac{1}{\xi} + \frac{1}{\lambda}$$
 نوحد المقامات

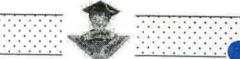
$$\frac{\gamma}{\lambda} = \frac{\gamma \times 1}{\gamma \times \xi} = \frac{1}{\xi}$$

$$\frac{\Psi}{\Lambda} = \frac{1}{\Lambda} + \frac{\Psi}{\Lambda}$$

WWW.iQ-RES.COM

$$(2 \text{ کسر مکافيء})$$
 (کسر مکافيء)





$$\frac{\Psi \times \Psi}{\sigma} = \frac{\Psi \times \Psi}{\sigma \times \sigma} = \frac{\Psi}{\sigma}$$
 (کسر مکافیء)

$$\frac{1}{\pi} = \frac{0}{10} = \frac{\epsilon}{10} - \frac{9}{10}$$

$$\frac{\mathfrak{to}}{\mathfrak{d}} = \frac{\mathfrak{o} + \mathfrak{t}}{\mathfrak{d}} = \frac{\mathfrak{o} + \mathfrak{t} \times \mathfrak{d}}{\mathfrak{d}} = \mathfrak{t}$$

$$\frac{V}{Y} = \frac{V + V}{Y} = \frac{V + V \times V}{Y} = \frac{V}{Y}$$

للصف الرابع الابتدائى

للاستاذ: ياسر فخرى

الفصل الثامن الكسور العشرية

الاختبار القبلي

أكتب الكسر الذي يمثله الجزء الملون:

$$\frac{1}{\gamma} = \frac{\gamma}{1} \qquad (\epsilon \qquad \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\circ}{1} \qquad (\forall$$

اكتب كسرين مكافئين للكسر معلم بطريقتين مختلفتين:

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}$$

۸) قارن بین الکسرین — = ب

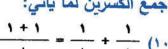
قناتنا على التلي كرام



أجمع الكسرين لما يأتي:

$$\frac{Y}{A} = \frac{1+1}{A} = \frac{1}{A} + \frac{1}{A} (1.$$

$$\frac{\Upsilon}{\Upsilon} = \frac{\Upsilon \times \Upsilon}{\Psi} = \frac{\Upsilon}{\Psi}$$



$$\frac{\gamma}{\rho} = \frac{\lambda}{\gamma_{\star}} = \frac{\rho}{\gamma_{\star}} + \frac{\gamma}{\gamma_{\star}} \leftarrow \frac{\gamma}{\gamma_{\star}} + \frac{\gamma}{\gamma_{\star}} (\gamma \gamma)$$

$$\frac{V}{\Lambda} = \frac{W}{\Lambda} + \frac{\xi}{\Lambda} = \frac{1}{\Lambda} + \frac{1}{\Lambda}$$

$$\frac{1}{\Lambda} = \frac{V}{\Lambda} - \frac{\Lambda}{\Lambda} = \frac{V}{\Lambda}$$
مجموع الكرات البيضاء

الدرس الأول/ الأعشار

177

الكسر العشري: وهو ناتج قسمة عدد معين على عشرة.

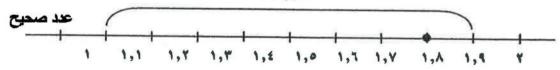
والكسر العشري: هو عدد تستعمل فيه الفارزة العشرية والقيمة المكانية الظهار جزء من كل والفارزة العشربة تفصل بين العدد الصحيح والاجزاء.

مثال: اكتب الكسر الذي يمثل ٦ أهداف من مجموع ١٠ ضربات نحو المرمى بصورة كسر عشري. يكتب: - - - ٠,١ ويقرأ ٦ أعشار او سنة من عشرة.

- يمكن استعمال مستقيم الاعداد لتمثيل الكسور العشرية بعد تقسيم المستقيم الى (١٠) اجزاء متساوية.

مثال: اكتب الكسر العشري ١,٨ على مستقيم الاعداد:

بما ان الكسر العشري ١,٨ يتكون من (١) عدد صحيح وثمانية من عشرة فيمثل كالآتي:



أن الكسر العشري يناظره عدد كسري مثل:

$$1 \frac{\lambda}{1} = 1, \lambda$$

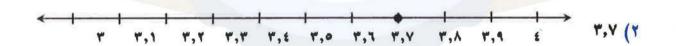
$$1 \frac{\xi}{1} = 1, \xi$$

تمارين الدرس الأول

اكتب الجزء المظلل في الاشكال الاتية بصورة كسر عشري:



حدد الكسر العشري على مستقيم الاعداد لما يأتى:



أكتب كلاً ما يلي على صورة كسر عشري:

٩) سبعة اعشار = ٧٠٠

٦) تسعة اعشار = ٠,٩

أكتب الكسر العشري المبين على مستقيمة الاعداد:



١٣) استخدمت انسام ٥ متر من شريط طوله ١٠ م اكتب ما استخدمته انسام من الشريط على صورة كسر عشري.

أكتب الاجزاء الملونة من الاشكال الاتية بصورة عدد كسري وكسر عشري.



کسر عشري = ١,٦



١٧) مثل الكسر ٢١,١ على مستقيم الاعداد 71 71,1 71,7 71,0 71,4 71,0 71,7 71,V 71,A 71,9 YY

اكتب كلاً مما يلي صورة كسر عشري:

٢٤) لدى ميساء عشر قطع من الكيك وزعت منها اربع قطع كيك لاولادها ما الكسر العشري الذي يمثله ما وزعته ميساء.

٢٥) تستهلك مولدة منزلية ____ " لترات من الوقود ما الكسر العشري الذي يمثل ما تستهلكه

للصف الرابع الابتدائى

للاستاذ: ياسر فخرى

٢٦) مثل الكسر ١٢,٣ على مستقيم الاعداد:

٢٧) لدى عبدالله ١٠ حبات جوز اكل منها ٣ حبات كتب عبدالله الكسر العشري الذي يمثل ما اكله من حبات الجوز ٣,٠ اكتشف الخطأ وصححه.

الدرس الثاني أهزاء من المئة

اذا قسم عدد (اقل من مئة) على العدد ، ، ١ نحصل على كسر عشري الجزاء المئة ويتكون الكسر العشري الجزاء المئة من مرتبتين بعد الفارزة مثل:

- يمكن استعمال نماذج مربعات المئة ومستقيم الاعداد وجدول القيمة المكانية في كتابة الكسور كأجزاء من مئة.
 - نموذج مربعات المئة: نقسم النموذج الى مئة مربع صغير.
 - مستقيم الاعداد الذي يقسم الى اجزاء متساوية.
 - جدول القيمة المكانية:

الإحاد	3	اجزاء العشرة	اجزاء المئة
	,		

مثال: حصل ماجد على درجة ٨٥ في اختبار الرياضيات علماً ان درجة الامتحان من ١٠٠ أكتب

علامة ماجد بصورة كسر عشري.

الاحاد	,	اجزاء العشرة	اجزاء المئة
	,	٨	٥

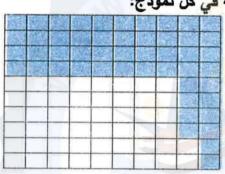
1..



مثال: مثل الكسر العشري ١٠٠٧ على مستقيم الاعداد

تهارين الدرس الثاني:

اكتب واقرأ الكسر العشري الذي تمثله الاجزاء المضللة في كل نموذج:



$$0 \cdot = \frac{0}{1 \cdot \cdot}$$

أكتب كلا مما يلي على صورة كسر عشري مستعملاً الجدول لكل مما يلي:

الاحاد	,	اجزاء العشرة	اجزاء المئة

- اجزاء العشرة اجزاء المئة الاحاد
- ٣) ستة وتسعون في المئة

- اجزاء المئة اجزاء العشرة الاحاد ٨ ٣ ٧
- ٤) ثمانية صحيح وسبعة وثلاثون بالمئة
- اجزاء المئة اجزاء العشرة الاحاد
- ٥) اربعة وثمانون جزء من مئة
- اجزاء المئة اجزاء العشرة الاحاد ۲.
- ٢) عشرون صحيح وثلاثة اجزاء من مئة



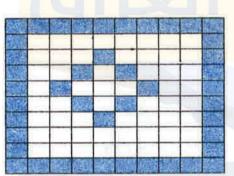
٨) قطعت سيارة مسافة ٧٨ كم من مئة كيلومتر اكتب ما قطعته السيارة على صورة كسر عشري.

$$.,\forall \lambda = \frac{\forall \lambda}{1..}$$

٩) في عيد الجيش العراقي اطلقت ٥٦ لعبة نارية من مجموع ١٠٠ لعبة ما الكسر العشري الذي يمثل ما اطلق من الالعاب النارية.

(1.

اكتب واقرأ الكسر العشري الذي تمثله الاجزاء الملونة من النماذج.



ع به ويقرأ ع من مئة

١٠٠ ويقرأ ١٠٠ من مئة



١٢) مثل الكسر ٢,١٥ على مستقيم الاعداد

أكتب كل مما يأتي على صورة كسر عشري مستعملاً جدولاً:

الاحاد	,	اجزاء العشرة	اجزاء المئة	(1 £	الاحاد	,	اجزاء العشرة	
1	,	•	٨			,	٨	

خمسة وثمانون من مئة

١٣) اجزاء المئة

مئة صحيح وثمانية من مئة



ه ١) شارك ٢٠٠ من طلبة الصف الرابع في المعرض السنوي المقام في المدرسة أكتب الكسر العشري للطلبة المشاركين.

١٦) انهى ثلاثة من متسابقين ١٠٠ م زمن السباق كما في الجدول:

اقرأ الكمس العشري لزمن سباق عمار:

زمن سباق ۱۰۰ متر						
الزمن بالثانية	امىم المتسابق					
۱۰,۰۸	علي					
1.,74	عمار					
1.,11	مؤيد					

۱۷) اكتب كسراً عشرياً يقع بين الكسرين العشريين ۰,۰۰، ٥،۰، ومثله على مستقيم الاعداد: ٥,٠٠ كسر عثري بين ٥,٠٠ و ٠,٠٠٠

١٨) هل الكسر أب يكافيء الكسر العشري ٤٠، ؟ فسر الاجابة كلا الكسر أب لا يكافيء الكسر العشري ٤٠، لأن

الدرس الثالث: مقارنة الكسور العشرية وترتيبها

يمكن استعمال مستقيم الاعداد وجدول القيمة المكانية لمقارنة الكسور العشرية.

- اذا تساوت ارقام الاحاد نلاحظ ارقام الاعشار ونجري المقارنة.

مثال: قارن باستعمال جدول القيمة المكانية للكسرين العشريين الاتيين: ٧٩,٥٤ ٧٩,٤٨

نقارن كل مرتبة ونبدأ من اليسار:

العشرات	الإحاد	,	الاعشار	الجزء من مئة
٧	٩		٤	٨
٧	٩		٥	ŧ

اجزاء المئة الاعشار

الاحاد

مثال: رتب الكسور العشربة باستعمال جدول القيمة المكانية من الإكبر الى الاصغر

V, Y Y , V, Y , V, 7

V = V

الاعشار ٢ > ٣

لذا العد ١٠٦٠ اكبر الاعداد والعد ٧,٢٣ اصغر الاعداد

٧,٦٠ ، ٧,٣٦ ، ٧,٣٦ من الاكبر الي الاصغر

تمارين الدرس الثالث:

استعمل جدول القيمة المكانية وقارن بين الكسرين:

١) ٥,٠ (١

جزء المئة الاعشار , الاحاد

الاعشار ٥ < ٢

1,1 3 1,4 (4

.,01 > .,10 (4

الاحاد	,	الاعثبار	جزء المئة
•	,	00 £	٥
	,	٥	(1)

الاعشار ٤ < ٥

الاحاد	,	الاعشار	جزء المئة
١	,	٧	•
1	,	1	

الاعشار ٧ > ١-

قارن بين الكسور العشرية مستعملاً (> ، < ، =)

·,9 £ (V, N 1 (0 , N (E

Y, V @ W, 7 (7

استعمل جدول القيمة المكانية ورتب الكسور من الاصغر الى الاكبر

1,14 . T . 1,1 (V

- الترتيب من الاصغر الى الاكبر T . 1, 1 . 1, 19
 - 4, 7 . . 4, 7 . 11, 7 (A

الترتيب من الاصغر الى الاكبر

11,7 , 9,74 , 9,7.

الاحاد	,	الاعشار	اجزاء من المئة
•	,	٨	WAT
٣.	,		
	,	١	٩

العشرات	الاحاد	,	الاعشار	اجزاء من المئة
١	١	,	۲	•
•	٩	,	٧	٨
	٩	,	٧	•



.,17 . 2,77 . ., 77 (4

الترتيب من الاصغر الى الاكبر

الاحاد	,	الاعثبار	اجزاء من المئة
٠	,	٣	*
٤	,	٧	1
	,	1	AN

الاحاد	,	الاعثبار	اجزاء من المنة
•	,	٥	
٠	,		٧
١	,		•

۱۰) ه. ۱ ، ۱۰ ، ۱۰ ، ۱ الترتيب من الاصغر الى الاكبر ١ ، ١٠٠٠ ، ١ ، ١٠٠٠ ، ١

استعمل الجدول المجاور الذي يبين الزمن الذي استغرقه المتسابقون في رياضة الدراجات الهوائية لمسافة ٢٤ كم واجب عن الاسئلة التالية:

			9	
(اقل وقت)	علاء	بالسباق؟	ن الفاتز	(11)

١٣) ما اسم الشخص الذي حل بالترتيب الثاني؟ ج/ سمير / ٢٠٢٧

استعمل جدول القيمة المكانية وقارن بين الكسرين:

الزمن / ساعة	المتسابقون
7,47	بشار
1,04	علاء
۳,۰۷	حسن
7,77	سمير

الاحاد	,	الاعشار	اجزاء من المئة
۲	,	•	•
١	,	٨	1

الاحاد	,	الاعشار	اجزاء من المئة
٠	,	Y	٤
	,	٨	•

للاستاذ: ياسر فخرى

الاحاد	,	الاعشار	اجزاء من المئة
١	,	٨	٥
١	,	٧	1

V < A

قارن بين الكسور العشرية مستعملاً الرموز > ، < ، =

.,04 (7,7 (19

استعمل جدول القيمة المكانية وارتب الاعداد من الاصغر الى الاكبر:

من الاصغر الى الاكبر

٢١) مع سهير خيط حياكة طوله ٤,٤ م فهل معها ما يكفي لانجاز حياكة نحتاج الى ٤,٢٩ م؟ فسر ج/ نستعمل جدول القيمة المكانية للمقارنة

الاحاد	,	الاعشار	اجزاء من المئة
٤	,	ŧ	•
£	,	7	9

الاحاد

الاعشار ٤ > ٢

لذا يكفي خيط الحياكة مع سهير

املاً البالرقم المناسب لتصبح العبارات صحيحة:

٥٠) يبلغ وزن الطائر الطنان غرام واحد وثمانية اعشار الغرام أكتب وزن الطائر بصورة كسر عشري ومثله على مستقيم الاعداد.



٢٦) رتب الكسور من الاكبر الى الاصغر:

الدرس الرابع: التحويل بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية

- لتحويل كسر اعتيادي الى كسر عشري نوجد كسراً اعتيادياً مكافئاً مقامه ١٠ أو ١٠٠٠.

$$\frac{V \times V}{V \times 0} = \frac{V}{V \times 0} = \frac{V}{V \times 0} = \frac{V}{V \times 0}$$
 الكسر العشري المكافيء

مثال: جد كسراً مكافئاً للكسر معامله ١٠٠

$$\frac{9}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{8 \times 9}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{9}{1 \cdot \cdot \cdot}$$
 الكسر العشري المكافيء

- لتحويل كسر عشري الى كسر اعتيادي نقسم الكسر العشري الى ما يساويه في نظام

(١٠ أو ١٠٠) وتقسم البسط والمقام على عدد يكون القاسم بينهما ويساوي ١٠

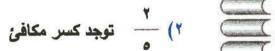
$$\frac{0 \div 0}{1} = \frac{0 \div 0}{1}$$
نقسم البسط والمقام على قاسم بينهما ليساوي (۱) = $\frac{0 \div 0}{1 \div 0}$

تمارين الدرس الرابع

استخدم نموذج مربعات العشرة والمئة لتحويل كل كسر اعتيادي الى كسر عشري:

$$\cdot, v = \frac{v}{1} (1$$

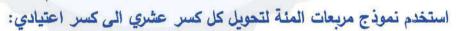
للاستاذ: ياسر فخري

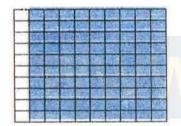




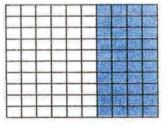
$$\cdot, \xi = \frac{\xi}{1 \cdot \cdot} = \frac{Y \times Y}{Y \times 0} = \frac{Y}{0}$$

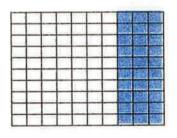
$$Y,Y = \frac{YY}{1} = \frac{Y \times 11}{Y \times 0} = \frac{11}{0}$$



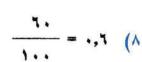


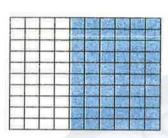
1 .. = ., £ (7





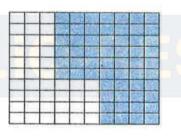




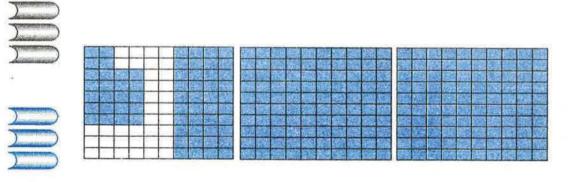


(۱ ؛ ۳٫٤ =
$$\frac{\pi : \cdot \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot \cdot \cdot}$$
 (ترسم ۳ مربعات مئة ملونة كاملة ومربع رابع تلون منه ٤٠ مربع صغير)

عبر عن الجزء الملون بصورة كسر اعتيادي وكسر عشري:



$$\cdot, \circ \lambda = \frac{\circ \lambda}{1 \cdot \cdot}$$



(10

CHOIC

للاستاذ: ياسر فخري

١٦) يستعمل مهندس ميكانيكي مقياس لقياس سمك الاشياء الصلبة فقام بقياس سمك قطعة حديد فوجده ١,٥ سم ما الكسر الاعتيادي الذي يمثله سمك قطعة الحديد في ابسط صورة؟

(بقسمة البسط والمقام على ه) مرد =
$$\frac{\gamma}{1}$$
 سم (بقسمة البسط والمقام على ه)

حول الكسر الاعتيادي الى كسر عشري:

$$1, \lambda = \frac{1\lambda}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1$$

$$1\%,0 = \frac{1\%0}{1.} = \frac{0\times 7}{0\times 7} = \frac{7}{7} (7.$$

$$, o = \frac{o}{1 \cdot i} = \frac{r \cdot r}{r \cdot t} = \frac{r}{t} = \frac{t \cdot \lambda}{t \cdot r} = \frac{\lambda}{r}$$

$$1, \cdot 7 = \frac{1 \cdot 7}{1 \cdot \cdot} = \frac{7 \times 07}{7 \times 0.} = \frac{07}{0.} (77)$$

$$., \forall Y = \frac{\forall Y}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{\xi \times \lambda}{\xi \times Y \circ} = \frac{\lambda}{Y \circ} (Y \forall Y)$$

$$\frac{Vo}{Vo} = \frac{Vo}{Vo} = \frac{Vo}{Vo} = \frac{Vo}{t} = \frac{Vo}{t}$$

حول كل كسر عشري الى كسر اعتيادى

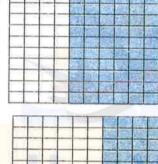
$$1 - \frac{1}{\xi} = \frac{170}{1..} = 1,70 \quad (77 - \frac{\xi}{1..} = .,\xi) \quad (77 - \frac{\xi}{1..} = .,\xi)$$

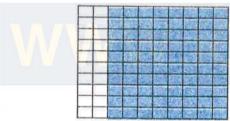


استخدم نموذج مربعات المئة لتحويل كل كسر اعتيادي الى كسر عشري:

$$\frac{70}{1..} = \frac{70\times1}{70\times\xi} = \frac{1}{\xi} (79)$$

$$\frac{7.}{1..} = \frac{7.\times 7}{7.\times 0} = \frac{7}{0} (7.$$





٣٤) لون احمد - من مربعات المئة ولونت لينا - من نموذج اخر من مربعات المئة لون الكسر العشري الذي مثله احمد بالاخضر ولينا بالاصفر.

أحمد

$$\frac{\Lambda}{1 \cdot \cdot} = \frac{\Upsilon \cdot \times \xi}{\Upsilon \cdot \times \circ} = \frac{\xi}{\circ}$$

يلون ٨٠ مربع صغير بالاخضر

$$\frac{\forall \bullet}{1..} = \frac{\forall \bullet \times \forall}{\forall \bullet \times \xi} = \frac{\forall}{\xi}$$

يلون ٧٥ مربع بالاصفر

للاستاذ: ياسر فخرى

الموس الماهس / خطة حل المسألة (التبرير المنطقي)

لحل المسائل يستخدم جدول تكتب فيه بيانات المسألة لايجاد التبرير المنطقي عن طريق وضع علامات (√ أو عد)

مسائل الدرس الفامس

١) في احدى المسابقات الرياضية رمى كل من حسام وباقر ومصعب ومنتظر الرمح وكانت نتائج درجات الرميات هي:

١٩,٥٨ م و ١٩,٤١ و ٢٠,٢٥م و ١٩,٥٨ م فأذا كانت درجة حسام هي الاكبر وباقر ومصعب

٢) اطوال نائل واسامة ومصطفى هي: ١,٦٠ م ، ١,٥٥ م ، ١,٥٢ م فأذا كان مصطفى هو الاطول واسامة هو الاقصر، رتب اطوالهم من الاقصر الى الاطول.

الاقصر	الاسم	۹۱,۲۰	٥٥,١م	۲ ١,٥٢
الاوسط	مصطفى	1	×	×
الاطول	نائل	x	1	x
	اسامة	×	sc	1

٣) تمثل الكسور مل من رويدة ولمى وهمسة وكان ٣ مجموع ما تناولته لمى وهمسة ___ كمية العصير. جد الكسر الذي يمثل ما تناولته رويدة.

ج/ ملاحظة الكسور نجري عملية حسابية:

كمية العصير الذي تناوله الجميع
$$\frac{V}{\Lambda} = \frac{V + \frac{V + V}{\Lambda}}{\Lambda} = \frac{V}{\Lambda} + \frac{V}{\Lambda} + \frac{V}{\Lambda}$$
 كمية العصير الذي تناولته رويدة $\frac{V}{\Lambda} = \frac{V}{\Lambda} = \frac{V}{\Lambda} + \frac{V}{\Lambda}$ كمية العصير الذي تناولته رويدة

اسامة ١٠٥٢ م

نائل ٥٥,١م

مصطفی ۱,۲۰ م

٤) اشترت كل من هدى وبلقيس وشمس قطع قماش ١٠٥ م ، ٢,٢٥ م ، ٣,٣٠ م وكان مجموع طول

144

$$7,7$$
 + \pm , λ - 0 طول قطعة قماش بلقيس + \pm , λ - λ طول قطعة قماش بلقيس

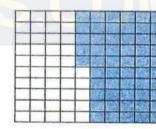
$$\frac{\xi, \lambda}{V, \cdot o}$$
 طول قطعة قماش بلقيس $\frac{\xi, \lambda}{V, \cdot o}$ طول قطعة قماش بلقيس $\frac{\xi, \lambda}{V, \cdot o}$

مراجعة الغمل

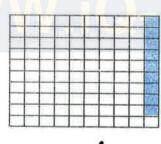
١) اكتب الكسر العشري بالصورة الاخرى

٣) اكتب الكسر العشري:

٢) لون الجزء الذي يمثله الكسر العشري



.,00



للصف الرابع الابتدائي

للاستاذ: ياسر فخري

الاعشار

٤

٤

الاعشار

الاحاد

الاحاد

اجزاء من المئة

اجزاء من المئة

٤

قارن بين الكسور العشرية باستعمال جدول القيمة المكانية:

4, 57	4,50
1 5 4 4	1 9 00

٤) استعمل جدول القيمة المكانية ورتب الكسور من الاكبر الى الاصغر

47,47 , 17,02 , 77,00

العثرات	الاحاد	,	الاعشار	اجزاء من المئة
۲	۲	,	٥	0
1	۲	,	٥	£
٣	۲		٣	4

17.0% , 77,00 , 77,77

حول كل كسر اعتيادي الى كسر عشري:

$$,\xi = \frac{\xi}{1} = \frac{Y \times Y}{0} = \frac{Y}{0} \quad , \lambda = \frac{\lambda}{1}$$

$$\cdot, \forall \cdot = \frac{\forall \cdot}{1 \cdot \cdot} = \frac{3 \times 7}{3 \times 7} = \frac{7}{7}$$

حول الكسر العشرية الى كسور اعتيادية

$$\frac{\delta \xi \delta}{1 \cdot \epsilon} = \delta, \xi \delta \qquad \frac{\lambda}{1 \cdot \epsilon} = \epsilon, \lambda \epsilon \qquad \frac{V}{1 \cdot \epsilon} = \epsilon, V$$

أغتبار الفصل

أكتب الجزء المظلل في كل من الاشكال الاتية بصورة الكسر العشري:

. . 1

اكتب كلاً مما يأتي على شكل كسر اعتيادي وكسر عشري:

٧) استعمل جدول القيمة المكانية ورتب الاعداد من الاصغر الى الاكبر

*, 17 4. TY

الإحاد	,	الاعشار	اجزاء من المئة
٩	,	٣	٣
	,	۲	£
•		٨	٦

9,88 . .,888 . .,46

حول بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية

$$\lambda_{1} = \frac{\lambda_{1}}{\lambda_{2}} = \frac{\lambda_{2}}{\lambda_{3}} = \frac{\xi_{1}}{\lambda_{3}} = \frac{\xi_{2}}{\lambda_{3}} = \frac{\xi_{3}}{\lambda_{3}} = \frac{$$

للصف الرابع الابتدائي

للاستاذ: ياسر فخري

$$\frac{q}{1} = \frac{q}{1} = \frac{q}$$

$$Y,o = \frac{Yo}{1.} = \frac{o \times o}{o \times Y} = \frac{o}{Y} \left(1Y\right) \qquad \frac{71}{1..} = .,71 \quad (1Y)$$

١٤) لون سالم بي من نموذج مربعات المئة ولونت هيام بي نموذجاً اخر من مربعات المئة ما الكسر العشري الذي مثله كل من سالم وهيام؟

١٥) قطع صادق بدراجته الهوائية مسافة ٣ كيلو مترات وثلاثة وستين من الكيلو متر . اكتب ماقطعه صادق بدراجته بصورة كسر عشري ؟





الفصل التاسع

المندسة

الاختبار القبلي

(1

حوط الشكل الذي يحتوي على زاوية قائمة:

زاوية قائمة

اكتب فيما اذا كانت الزوايا قائمة أو أقل من قائمة أو أكبر منها.

(9

العرض ٣ الطول = ٥ الطول ٥ العرض = ٤

محیط المستطیل = الطول + العرض \times ۲ محیط المستطیل = الطول + العرض \times ۲ محیط المستطیل = الطول + العرض \times ۲ محیط المستطیل = 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 0 +

مساحة المستطيل = ٣ × ٥ = ١٥ المساحة = الطول × العرض ٢٠ = ٤ × ٤ = ٢٠

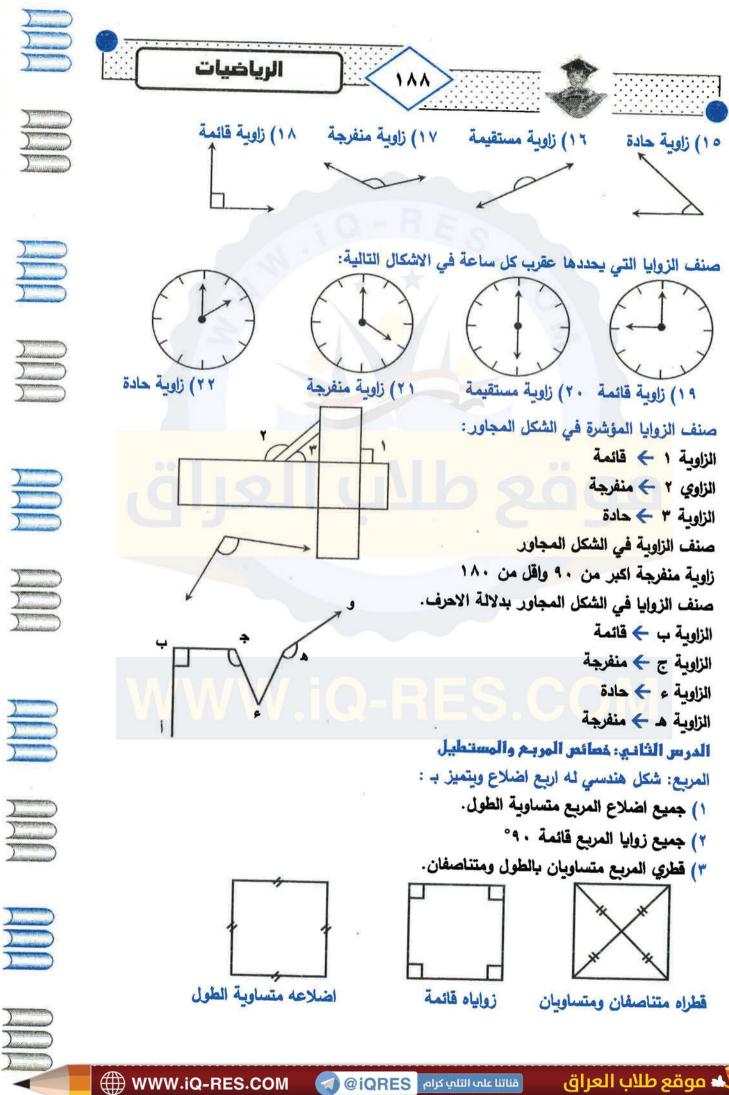
قناتنا على التلي كرام

١٠) يبين الشكل المجاور حديقة يحيط بها ممر جد مساحة الممر

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه مساحة الممر = مساحة المربع – مساحة الحديقة مساحة الممر = $(v \times v)$ – $(o \times o)$ مساحة الممر = $(v \times v)$ – $(v \times v)$



@iQRES



المستطيل: شكل هندسي له ٤ اضلاع ويتميز:

- ١) كل ضلعان متقابلان فيه متساويان.
 - ٢) جميع زوايا المستطيل قائمة.

٣) قطري المستطيل متساوبان بالطول ومتناصفان.

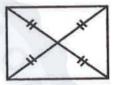


- متساوية الطول.

- اربعة

- ينصف





قطراه متساويان ومتناصفان

تمارين الدرس الثاني

اختار الكلمة المناسبة من القائمة لاكمال الجمل التالية:

- ١) للمربع اربعة اضلاع متساوية الطول.
 - ٢) للمربع اربعة زوايا قوائم.
- ٣) اضلاع المستطيل المتقابلة متساوية.
 - ٤) للمستطيل اربعة زوايا قوائم.
- ه) اقطار المستطيل ينصف احدهما الاخر.

الدرس الثالث: التطابق والتشابه

الاشكال المتطابقة:

- تكون الاشكال الهندسية متطابقة اذا كان لها نفس الشكل والقياس.

مثال: هل المثلثان في الشكلين المجاورين

متطابقة؟

خطوة ١: الشكلان مثلثان لهما نفس الشكل (مثلث)

خطوة ٢: نلاحظ اضلاع المثلثان لها ضلع واحد متطابق والضلعان الاخران غير متطابقين.

اذأ المثلثان غير متطابقين.

ثانياً: الاشكال المتشابهة

تكون الاشكال الهندسية متشابهة اذا كان لها نفس الشكل وناتج قسمة كل ضلعين متناظرين ثابتة.

تهارين الدرس الثالث:

بين اي من الشكلين من الاشكال التالية متطابقان:

١) الرسم في الكتاب ١٦٩

شكلان متطابقان لهما نفس الشكل والقياس

غير متطابقان ليس لهما نفس الشكل والقياس

٢) الربسم في الكتاب ١٦٩



للاستاذ: ياسر فخرى

- ٢٣) هل المستطيلات جميعها متشابهة؟ نعم لأن لها نفس الشكل.
- ٢٤) أجميع المربعات متطابقة أم متشابهة؟ متشابهة لأن لها نفس الشكل.

الدرس الرابع: الموقع والاتجاه

لتحديد الموقع والاتجاه لنقطة ما نرسم خطوط شبكة المربعات وهي عبارة عن (١٠ مربعات افقية × ١٠ مربعات عمودية) فيحدد الموقع بعدد المربعات على الشبكة اما الاتجاه فيكون يمين او يسار او اعلى او اسفل.

مثال: تحرك حازم من البيت الى المدرسة فاذا تحرك ٤ وحدات الى اليمين ثم تحرك ٥ وحدات الى

الاعلى بين اتجاه حازم على خطوط الشبكة وعدد الوحدات التي تحركها.

- نرسم شبكة المربعات.

- نتحرك ٤ خطوات باتجاه اليمين ثم نتحرك ٥ خطوات باتجاه الاعلى.
 - اجمع الخطوات التي تحركها حازم
 - ٥ + ٤ = ٩ خطوات

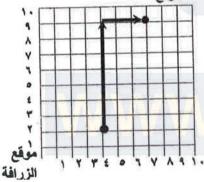
تهارين الدرس الرابع

١) الشكل المجاور يبين موقع بعض الحيوانات في الحديقة ما عدد الوحدات التي نتحركها على الخريطة من موقع الزرافة الى موقع الاسد.

نحرك الزرافة ٧ مربعات باتجاه الاعلى

و ٤ مربعات باتجاه اليمين

حركة الزرافة = ٧ + ٧ = ١٠ خطوة

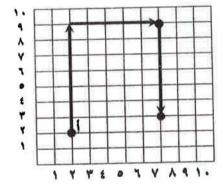


٢) تحرك عماد ابتدأ من النقطة أ باتجاه الاعلى ٧ خطوات ثم تحرك ٥ خطوات يميناً ثم تحرك ٦ خطوات باتجاه الاسفل.

حدد حركة عماد على الشبكة؟

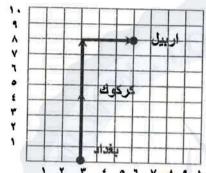
عدد الخطوات التي تحركها عماد على الشبكة هي:

٧ + ٥ + = ١٨ خطوة ٢



٣) توضح الخريطة اقلاع طائرة من مطار بغداد الدولي متجهة الى مطار اربيل مروراً بمحافظة كركوك. ما عدد الخطوات التي تبين حركة الطائرة على الشبكة؟

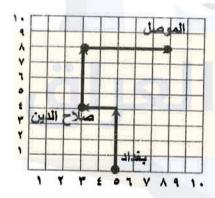
٨ + ٣ = ١١ خطوة



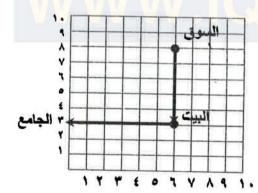
٤) في الشكل المجاور يبين انطلاق سيارة من محافظة بغداد الى محافظة نينوى مروراً بمحافظة صلاح الدين ما عدد الخطوات التي تتحركها السيارة على الخريطة من بغداد الى نينوى.

10=0+2+2+7

١٥ خطوة من بغداد الى الموصل



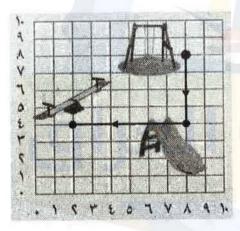
ه) يقع بيت ميساء اسفل سوق بخمسة خطوات ويبعد السوق ٦ خطوات يسار الجامع عين موقع البيت والجامع على الشبكة؟



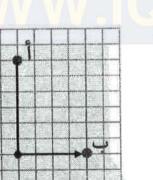
٦) في لعبة الشطرنج حرك همام الحصان خطوتين الى الاعلى وخطوة يميناً ثم أكمل حركته خطوتين الى الاعلى وخطوة الى اليسار . أحدد اتجاه موقع الحصان على الشبكة



يكون في المربع الرابع من الاعلى الى الاسفل وفي المربع الرابع من اليسار الى اليمين



٧) توجد ٣ ألعاب على خطوط الشبكة هي لعبة الأرجوحة والتزلج والتوازن . أعين على الشبكة موقع حركة ٤ خطوات مبتدءاً من الأرجوحة باتجاه لعبة التزلج و ٦ خطوات من لعبة التزلج بأتجاه لعبة التوازن



٨) مسألة مفتوحة : أتحرك من النقطة أ الى النقطة ب بحركتين مختلفتين بحيث تكون الحركة على خطوط الشبكة . ماذا أستنتج من الحركتين المختلفتين التي تحركتها ؟

تتحرك من النقطة أ ٦ خطوات نحو الأسفل ثم تتحرك ٤ خطوات نحو اليمين استنتج ان الحركتين عمودية وأفقية (ان الحركتين متعامدتين)

	١٩٤ الرياضيات
	الدرس الفاهس/ الانهاط المندسية
Junior	الانماط الهندسية: هو ترتيب الاشكال الهندسية المتشابهة وفق نمط معين كأن تكون:
	00000000
	مثال: ارادت مريم ان توسع النمط فكم مضلعاً من المضلعات السوداء والحمراء استعملت ليصبح النمط
	مكون من ١٢ مضلعاً؟
5	النمط النمط ليكون ١٢ مضلعاً
	00000000000
	خطوة ٢: نعد المضلعات الحمراء والسوداء التي اكملت النمط فتكون
	۲ خضراء ، ۲ صفراء ۳) لدیك النمط الی ۱۸ مضلع: خطوة ۱: نوسع النمط الی ۱۸ مضلع:
	خطوة ١: نوسع النمط الى ١٨ مصلح:
	حطورة ٢: بعد العربيات التي المدس المناها المنا
	حدد النمط ثم اكمله:
	١) [[[[[] [] [] [] [] [] [] [
	1) 会负负债金负债公债金债金债金债金债金债金债金债金债金债金债金债金债金债金债金债金债
	٣) ((٥٠ () (٥٠ () () () () () () () () () (
	٤) ما عدد المثلثات الموجود في النمط اذا وسع الى ٢٤ مضلعاً.
	عدد المثلثات ٢٤
Jane De la Company	

The second secon	
	/
الرياضيات	



	تنهارين الدرس السادس
	١) في معرض للسيارات ١٢ سيارة بيع منها ٥ سيارات ثم اشترى صاحب المعرض ٣ سيارات جديدة،
	كم سيارة اصبحت في المعرض؟
	عدد السيارات في المعرض = ١٢
	بيع منها ٥ سيارات نؤشر بعلامة ع
	۱۲ – ۰ = ۷ سیارات
	اضاف صاحب المعرض ٣ سيارات جديدة
	٧ + ٣ = ١٠ عدد السيارات الباقية في المعرض
	٢) وضع بائع للمواد الكهربائية ١٥ مصباح في صندوق واضاف اليها ٨ مصابيح ثم اخرج منها ٥
1	مصابيح عاطلة كم مصباح بقي في الصندوق.
	عدد المصابيح التي وضعها البائع = ١٥
_	بعد اضافة ٨ مصابيح اصبح العدد ٢٣
	تم اخراج ٥ مصابيح عاطلة مؤشرة بعلامة ع:
	٢٣ ـ ٥ = ١٨ مصباح بقى في الصندوق
	٣) وضع بائع ١٨ تفاحة في سلة اضاف اليها ٦ تفاحات ثم باع منها ٩ تفاحات، كم تفاحة بقيت في السلة؟
	عدد التفاح الاصلي ١٨ تفاحة
_	اضيف لها ٦ تفاحات
_	۲۲ + ۲ = ۲۲ تفاحة
1	
	باع منها ٩ تفاحات مؤشرة بعلامة ٦٠
	٢٤ - ٩ = ١٥ تفاحة بقيت في السلة
	٤) لدى بائع سمك حوض فيه ٢٤ سمكة زينة اضاف اليها ٥ أسماك ثم باع منها ١٨ سمكة كم
	سمكة بقيت في الحوض؟
Ť	عدد الاسماك في الحوض = ٢٤
	اضاف اليها ٥ أسماك
	4504 79 = 0 + V6

باع منها ١٨ سمكة مؤشرة بعلامة 🕊

11 = 1A - Y9

للاستاذ: ياسر فخرى

٥) اشترت رؤى ٣٥ قطعة حلوى بمناسبة عيد ميلادها اكلت صديقتها ٢٤ قطعة واعطت معلمتها ١١ قطعة كم قطعة حلوى بقيت عند رؤى.

عد القطع = ٣٥ قطعة

أكلت صديقتها ٢٤ قطعة وإعطت المعلمة ١١ قطعة

40 =11 = YE

٣٥ - ٣٥ = صفر قطعة بقيت عند رؤي.

مراجعة الفصل

١) صنف كل زاوية حسب شكلها:



زاوية منفرجة

زاوية قائمة

٢) صنف الاشكال الاتية من خلال الاضلاع والاقطار؟

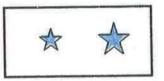


زاوبة حادة

مستطيل

كل ضلعين متقابلين متساويين زواياه قائمة وإقطاره متناصفة ومتساوبة اضلاعه متساوية وزواياه قائمة واقطاره متناصفة ومتساوبة

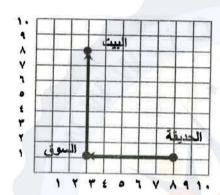
٣) حدد اي الشكلين من الاشكال التالية متشابهين؟



ليس لهما نفس الشكل ولا القياس ليست متطابقة ولا متشابهة

الشكلان ليس لهما نفس المقياس ولهما نفس الشكل اذن الشكلان متشابهان وليسا متطابقان.

٤) اذا كان بيت نبيل يبعد ٧ وحدات الى الاعلى عن السوق ويبعد السوق ٥ وحدات يسار الحديقة عين موقع واتجاه البيت والسوق والحديقة على الشبكة؟

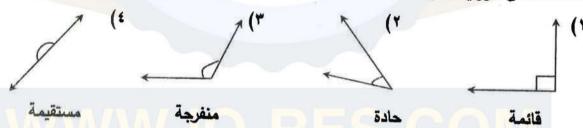


٥) ما عدد المثلثات المستعملة في النمط اذا تم توسعته الى ١٨ مضلعاً؟

ج/ ۹ مثلثات

اغتبار الفصل

صنف كلاً من الزوايا التالية:



ه) ضع علامة صح أو خطأ امام كل عبارة من العبارات التالية:

اقطاره متساوية	زواياه قائمة	اضلاعه متساوية	الشكل الرباعي
✓	1	✓	المربع
✓	1	×	المستطيل

- ٦) حدد اي من الشكلين من الاشكال التالية متطابقة؟
- ٨) الرسم في الكتاب ص ١٨١ ٦ الرسم في الكتاب ص ١٨١ ٧ الرسم في الكتاب ص ١٨١

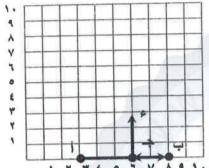
متطابقة غير متطابقة

متطابقة

الحركة هي:

أبجء

٥+٢+٣= ، ١ خطوات



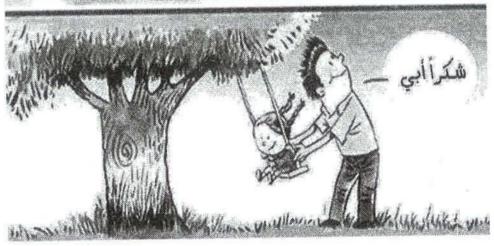
١٠) ما عدد المكعبات الخضر المستعملة في النمط اذا توسع النمط الى ١٥ مكعباً؟

ج/ ۷ مکعبات خضر

11) رسم مثنى على شبكة المربعات مثلثاً طول كل ضلع من اضلاعه ٥ سم ورسمت صبا مثلثاً طول كل ضلع من اضلاعه ٣ سم. أمتطابقان المثلثان ام متشابهان؟

ج/ المثلثان متشابهان وليس متطابقان لأن لهما نفس الشكل وليس لهما نفس القياس.



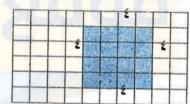




الاختبار القبلى

$$\Lambda = V \div 07$$
 (16 $0 = 7 \div \%$. (14

١١) جد محيط الشكل:



الغصل العاشر

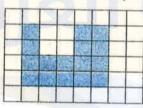
القياس

7 = 9 + 0 + (14

140 = 0 × 40 (4

PYY = Y × AY (7

94. = 1. × 94 (9



مساحة الشكل = ١٦

محيط الشكل = ١٦

اكتب الاطوال بالامتار او بالسنتمترات:

أكتب السعة باللترات:

المربع: شكل هندسي له اربعة اضلاع متساوية

محيط المربع = مجموع اضلاعه الاربعة

أو محيط المربع = طول احد اضلاعه × ٤

مساحة المربع = طول احد اضلاعه × نفسه وتقاس بالوحدات المربعة.

\(\mu = \mu \cdot \)

مثال: اوجد محيط لوحة جدارية مربعة الشكل طول ضلعها ٢ متر؟

محيط المربع = طول الضلع × ٤

= ٢ × ٤ = ٨ م محيط اللوحة

مثال: مسجد قاعدته مربعة الشكل وطول احد ضلعيه ٢٥ م ما مساحته؟

بما ان قاعدة المسجد مربعة:

مساحة المسجد = طول الضلع × نفسه

= ٢٥ × ٢٥ = ٢٥ م مساحة المسجد

المستطيل : شكل هندسي كل ضلعين فيه متقابلان متساويان بالطول.

بما ان كل ضلعين متقابلان متساويان فأن:

محيط المستطيل = ٢ ل + ٢ ض

أو محيط المستطيل = (ل + ض) × ٢

مساحة المستطيل = الطول × العرض

= ل × ض وتقاس بالوحدات المربعة

مثال: اوجد محيط كتاب رياضيات طوله ٣٠ سم وعرضه ٢٠ سم؟

محيط المستطيل = ٢ ل + ٢ ض

 $Y \cdot \times Y + Y \cdot \times Y =$

= ۲۰ + ۲۰ = ۱۰۰ سم

مثال: اراد مزارع زراعة ارضاً مستطيلة طولها ٢٠ م وعرضها ١٥ م باشجار الحمضيات ما مساحة

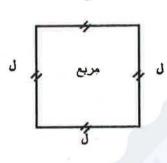
الارض التي زرعها؟

مساحة المستطيل = الطول × العرض

= ل × ض

10 × Y. =

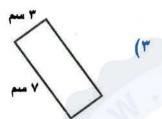
- ٣٠٠ م مساحة الارض الزراعية





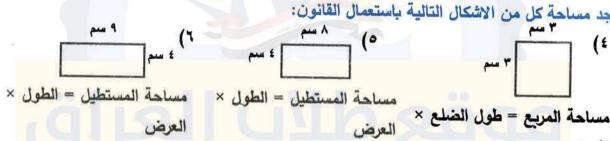
تمارين الدرس الأول

جد محيط كل شكل من الاشكال التالية باستعمال القانون:



محيط المربع = طول الضلع × ٤ محيط المربع = طول الضلع × ٤ محيط المستطيل = ٢ل + ٢ض $V \times V + V \times V =$ £ × 1 =

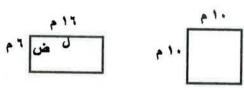
جد مساحة كل من الاشكال التالية باستعمال القانون:



٧) اشترى رجل ارض سكنية مربعة الشكل طول ضلعها ٢٥ م ما محيطها؟

محيط المربع = طول الضلع × ٤

٨) قطعتا ارض احدهما مستطيلة الشكل طولها ١٦ م وعرضها ٢ م واخرى مربعة الشكل طول ضلعها



17 + 47 = = ٤٤ م محيط الارض المستطيلة

محيط المربع = طول الضلع × ٤

= ١٠ × ٤ = ٠٤ م محيط الارض المربعة

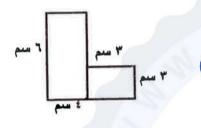
الارض المستطيلة محيطها اكبر من الارض المربعة

للاستاذ: ياسر فخرى

للصف الرابع الابتدائى

٩) يراد تبليط ممر طوله ٥٣ م وعرض ١٥ م بالاسفلت ما مساحة الممر؟

جد مساحة كل من الاشكال التالية باستعمال القانون:



مساحة المربع =
$$0 \times 0$$
 مساحة المستطيل = 0×0



ه ١) أكمل الجدول : اذا علم طول المستطيل وعرضه

ما اكبر مساحة للمستطيل

المحيط	المساحة	العرض	الطول
4 £	11	11	١
4 £	۲.	١.	۲
7 £	77	9	٣
7 £	۳۲	٨	٤
۲٤	40	٧	0
Yź	77	٦	٦

(1)

(4)

١٦) اذا ضاعفت اطوال مربع فهل يتضاعف محيطه؟ فسر الإجابة.

نعم يتضاعف محيطه.

١٧) اراد سيف حساب مساحة المستطيل طوله ضلعه ٧ سم وعرضه ٥ سم فكانت اجابته

مس = مجموع اطوال اضلاع المستطيل

مس =
$$\vee + \circ + \vee + \circ = ?$$
 سم أكتشف الخطأ وصححه

الدرس الثاني: وعدات الطول المعيارية

وحدات الطول المعيارية: وهي وحدات الطول التي تشمل كل من:

المللمتر (ملم) والسنتمتر (سم) والديسمتر (دسم) والمتر (م) والكيلومتر (كم) ويمكن بواسطتها قياس الاطوال الكبيرة جداً والصغيرة جداً.

- توجد علاقة بين الوحدات المعيارية وحسب الجدول:

ويمكن استعمال هذه العلاقات للتحويل بين الوحدات

۱۰۰۰ متر	۱ کم
٠١ دسم	۱م
۱۰۰ سم	1 9
۱۰۰۰ ملم	۱م
۱۰ سم	۱ دسم
١٠ ملم	۱سم

للاستاذ: ياسر فخرى

مثال: يقطع قيس بدراجته الهوائية مسافة ٢ كم على طريق الوصول الى مدرسته كم متر يقطع قيس بدراجته؟

٤) لدى رسل ٢٠ مشبط ورقياً طول كل مشبك ٥ سم رتبتت المشابك لتكون سلسلة منها ، كم ديسمتر سيبلغ طول السلسلة؟

، ٢ × ٥ = ، ، ٣ سم طول سلسلة المشابك

ملاحظة: عند تحويل وحدات القياس من الوحدات الصغيرة الى الوحدات الكبيرة نجري عملية القسمة.

- عند تحويل وحدات القياس من الوحدات الكبيرة الى الوحدات الصغيرة نجري عملية الضرب.

تهارين الدرس الثاني

١٦) اختار مما يلي التقدير الانسب لطول نهر الفرات من منبعه في تركيا حتى مصبه في شط العرب الذي يبلغ طوله ٢٩٤٠ م أم ٢٩٤٠ ملم أم ٢٩٤٠ كم وفسر اجابتك.

ج/ ٢٩٤٠ كم طول نهر الفرات لأن المسافة التي يقطعها نهر الفرات تبدأ من تركيا وتنتهي بشط العرب.



١٧) لوحة فنية طولها ٦ م وعرضها ٤ م ما الفرق بالسنتمترات بين طول اللوحة وعرضها؟

المتر = ۱۰۰ سم

طول اللوحة بالسم = ٢ × ١٠٠ = ٢٠٠ سم

عرض اللوحة بالسم = ٤ × ٠٠٠ = ٠٠٠ سم

٠٠٠ - ٢٠٠ = ٢٠٠ سم الفرق بين طول اللوحة وعرضها

١٨) حدد وحدة قياس الطول المناسبة:

→ يقاس بالسنتمترات الكتاب

سكة الحديد 🔷 تقاس بالكيلومترات

عمود الكهرباء 🛨 يقاس بالمتر

١٩) املاً الفراغات التالية:

$$(Y)$$
 (Y) (Y)

٣٢) اختار التقدير الانسب لارتفاع نخلة : ٨ سم ، ٨ كم ، ٨ م؟ فسر الاجابة

ج/ ٨ م ارتفاع النخلة لأن ارتفاع النخلة متوسط.

٣٣) مجمع سكني مبني على ارض طولها ٣ كم وعرضها ٤ كم، ما محيطها بالامتار؟ الارض مستطيلة:

محيط المستطيل = ٢ ل + ٢ ض

$$=$$
 ۲ + ۲ + ۲ + ۲ + ۲ کم ا

٣٤) ضع خطا تحت قياسين متساويين وفسر الاجابة؟

٧٠٠٠ دسم ، ٧٠٠٠ ملم ، ٧٠٠٠ سم ، لأن م = ١٠٠ سم

فیکون ۷۰۰۰ = ۱۰۰ × ۷۰۰ = ۷۰۰۰ سم

۲٤) ۷ کم = ۲۰۰۰۰ سم

٣٠٠ (٢٦ سم = ٣ م

للاستاذ: ياسر فخري

٣٥) جد الناتج بالسنتمترات ٥٠٠ دسم + ٣ م + ١٠ سم وفسر الاجابة؟

المتر = ۱۰۰ سم ← ۳ م × ۱۰۰ = ۳۰۰ سم

נשוم = ۱۰ سוم • • • • دسام × • ١ = • • • • • سام

اذن: ۰۰۰۰ + ۳۰۰ + ۱۰ = ۳۱۰۰ سم

الدرس الثالث: وحدات السعة والكتلة المعيارية

تقاس السعة المعيارية بوحدات اللتر لقياس السعة الكبيرة ووحدات المللتر لقياس السعة الصغيرة وكذلك السنتمتر المكعب وتوجد علاقة بين هذه الوحدات هي:

۱۰۰۰ مللتر	۱۰۰۰ مللتر	١ لتر
سم	۱۰۰۰ سنتمتر مكعب	١ لتر
	۱ سنتمتر مکعب	١ مللتر

الكتلة: هي قياس كمية المادة في جسم ما والوحدات التي تقاس بها الكتلة عي الكيلو غرام للاشياء الثقيلة والغرام للاشياء الخفيفة والعلاقة بينهما تكون:

١ كيلو غرام (كغم) = ١٠٠٠ غرام (غم)

مثال: خزان ماء يحتوي على ٨٠ لتر من الماء كم مللتر من الماء في الخزان؟

١ لتر = ١٠٠٠ مللتر

ما يحتويه الخزان = ٨٠٠٠ لتر × ١٠٠٠ = ٨٠٠٠٠ مللتر من الماء

مثال: بلغت كتلة حجر ٩٦ كيلوغرام جد كتلة الحجر بالغرام؟

١ كغم = ١٠٠٠ غم

كتلة الحجر = ٩٦٠٠ كغم × ١٠٠٠ = ٩٦٠٠٠ غم

مثال: علبة زيت تحتوي على ٢ لتر زيت زيتون عبر عن هذا الزيت بالسنتمتر المكعب؟

١ لتر = ١٠٠٠ سم

ما تحتویه علبة الزیت = ۲ لتر × ۱۰۰۰ = ۲۰۰۰ سم من الزیت

٤) يتسع وعاء عصير على ٣٠٠٠ مللتر عبر عن هذا العصير باللترات.

١ لتر = ١٠٠٠ مللتر (التحويل من القياس الاصغر الى الاكبر نقسم)

= 1 . . . ÷ ٣ . . .

ملتر
 = ۳ لتر ما يحتويه الوعاء
 ملتر





- ه × ۲۰۰۰ = ۲۰۰۰ كغم وزن ٥ قطع حديد
 - ١ كغم = ١٠٠٠ غرام
- ٦) يحتوي كيس على ٢٠٠٠ غرام من مسحوق الملابس عبر عن هذه الكمية بالكيلوغرام؟
 - ١ كغم = ١٠٠٠ غرام (عند التحويل من الكتل الصغير الى الكبير نقسم)
 - الوزن بالكيلوغرام = ٠٠٠٠ ÷ ١٠٠٠ = ٤ كيلوغرام
 - تمارين الدرس الثالث

 - ٣) ٩٠٠٠ مل = ٩ لتر
 - ٥) ، ، ، ٧ سم" = ٧ لتر
 - ٧) ۲۰۰۰ غم = ٦ كغم
 - ٤٥٠٠٠٠ كغم = ٢٥٠٠١٠ غم

 - ۱۱) ۱۷۰۰۰ غرام = ۱۷ کغم
 - عدد القناني التي يحتاج اليها المزارع؟
 - ۱ لتر = ۱۰۰۰ مل 🔶 ۲۰۰۰ = ۲۰۰۰ مل کمیة الحلیب
 - ، ، ، ، · ÷ ، ، ه = ، ؛ قنينة يحتاج المزارع
 - - ١ كغم = ١٠٠٠ غرام
 - . ، ، ه ۱ ÷ ۱۰۰۰ = ۱۰ کغم
 - املاً الفراغات التالية:
 - ۱۵) ۲ ل = ۲۰۰۰ مل
 - ۱۷) ۸۰۰۰ مل = ۸ لتر
 - ٧٠ (١٩ غم ٧٠٠٠٠ غم

- ٥) قطعة حديد وزنها ٢٠٠ كغم ، جد وزن ٥ قطع متشابهة بالغرام؟
- - وزن ٥ قطع بالغرام = ١٠٠٠ × ١٠٠٠ = ١٠٠٠٠ غرام
- - - املاً الفراغات التالية:
 - ١) ٤ ل = ٠٠٠ مل
- ۳۰۰۰ غم = ۳ کغم

٢) ٧ ل و ، ١٥ سم" = ، ١٥ ٧ سم"

٤) ۲۷۰۰ مل = ۲۷ لتر

٦) ، ، ، ٥٧ مل = ٥٧ لتر

۹۰۰۰۰ غم ۹۰۰۰۰ غم

۸) ۷ کغم = ۷۰۰۰ غم

- ١٣) اراد مزارع توزيع ٢٠ لتر من الحليب على عدد من القناني سعة الواحدة منها ٥٠٠ مللتر ما
 - - ١٤) يبلغ كتلة كيس سكر ١٥٠٠٠ غم ما الكتلة بالكيلوغرام؟
 - ١٦) ٩ ل و ٢٠٠٠ سم" = ٢٠٠٠ سم"
 - ٧٠٠، (١٨) غم = ٧ كغم
 - ۲۰) ۳۲ کغم = ۳۲۰۰۰ غم

٢١) اراد صاحب مزرعة لتربية النحل توزيع ٣٠ لتر من العسل على عدد من القناني سعة الواحدة ٥٠٠ سم ما عدد القناني التي يحتاجها المزارع؟

الجدول المجاور يبين كتل بعض الحيوانات:

الكتلة غم النوع سمكة IVO. طير طنان 40. خروف 10 ...

٢٥) حولت دينا ومنى ٥ لترات الى مللترات، فكانت اجابة دينا ٥٠٠٠ مللتر وإجابة منى ٥٠٠٠ مللتر ايهما اصح؟

الدرس الرابع: غطة المسألة (التخمين والتحقق)

تكون خطة حل المسائل بانشاء جدول لتخمين الاجابة الصحيحة عبر اخذ مجموعة من الاحتمالات وفق قوانين المساحة والمحيط المطبقة في الحل.

مثال: مستطيل مساحته ٧٥ م اذا كان طوله ٣ أمثال عرضه من طول المستطيل وعرضه بالامتار؟ ج/ لايجاد العرض والطول نكون جدولاً لتخمين المساحة لمعرفة الطول والعرض.

مساحة المستطيل = الطول × العرض

المساحة (م)	الطول (م)	العرض (م)	التخمين
14	٦	۲	١
**	•	٣	۲
٤٨	١٢	ŧ	٣
Ya	10	0	£





مسائل الدرس الرابع

١) حوض سباحة مستطيل طوله ٣٢ م اذا كان الطول ضعف العرض فما طول المستطيل وعرضه؟

نكون جدول لايجاد طول المستطيل وعرضه من معرفة مساحته

مساحة المستطيل = الطول × العرض
من الجدول:
$$N = N \times S = N \times N$$
 المساحة

٢) مستطيل محيطه ٣٠ م اذا كان طول المستطيل ضعف عرضه فما طول المستطيل وعرضه؟ نكون جدول لتخمين الطول والعرض من معرفة المحيط

٣) مربع محيطه ٢٤ متر فما طول ضلعه؟

نكون جدول لمعرفة طول الضلع من معرفة محيط المربع

محيط المربع = طول الضلع × ٤

من الجدول: طول الضلع = ٦ م

بتطبيق القانون = ٢ × ٤

- YE =

المحيط (م)	طول الضلع (م)	التخمین ۲ ۳
٨	٧	
17	۳	
17	ŧ	
۲.	٥	
7 £	٦	٥

٤) مربع مساحته ٢٥ م ما طول ضلعه؟

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

نكون جدول لمعرفة طول الضلع من معرفتنا للمساحة

المساحة (م)	طول الضلع (م)	التخمين	
ŧ	۲	1	
٩	٣	4	
17	£		
40	0	٤	

٥) لوحة فنية مستطيلة الشكل مساحتها ٢٨ م طولها يزيد على عرضها ٣ أمتار فما طول اللوحة وعرضها؟

تكون جدول لمعرفة الطول والعرض من معرفتنا للمساحة

من الجدول:

المساحة (م)	الطول (م)	العرض (م)	التخمين
1.76	0	7	1
1.4	7	٣	4
47	٧	٤	٣

مراجعة الفصل

١) ارض مربعة طول ضلعها ١٢ م فما محيطها؟

محيط المربع = طول الضلع × ٤

٢) حديقة منزلية مستطيلة الشكل طولها ٢٤ م وعرضها ٦ م ما مساحتها؟

مساحة المستطيل = الطول × العرض

٣) شريط من القماش طوله ٢٠٠ سم ما طوله بالامتار؟

المتر = ١٠٠٠ سم



7

٤) خزان وقود سيارة تحتوي على ٦٠ لترأ من البانزين اكتب كمية البنزين بالمللترات؟

لتر = ۱۰۰۰ مل

الكمية بالمللتر = ٢٠٠٠ × ١٠٠٠ مل

٥) قطعة حديد كتلتها ٢٥٠٠٠ غم احسب كتلة الحديد بالكيلوغرام؟

١ كغم = ١٠٠٠ غرام

الكتلة بالكيلوغولم = ٢٥٠٠٠ ÷ ١٠٠٠

= ٥٥ كغم

اختبار النصل

جد محيط كل من الاشكال التالية باستعمال القانون:

۷ سم

(1

کھ ہے۔

محيط المربع = طول الضلع × ٤

= ۲۸ = ٤ × ۷ =

WWW.iQ-RES

A × Y + 1 Y × Y =

17 + 77 =

= ۲۶ سم

للاستاذ: ياسر فخرى

للصف الرابع الابتدائى

محيط المستطيل = ٢ ل + ٢ ض 0 × Y + 10 × Y =

جد مساحة الاشكال التالية باستعمال القانون:

مساحة المستطيل = الطول × العرض

7 × 17 =

= ۱۸ سم

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

مساحة المستطيل = الطول × العرض 0 × 1 . =

املأ الفراغات التالية:

(7

- ۷) ۱۲ کم = ۱۲۰۰۰ متر
- ٩) ٠٤ دسم = ٠٠٤ سم
- ۱۱) ۸۰۰ م = ۲۰۰۰ ملم
- ۱۲) ۲ ل و ۲۰۰ مل = ۲۲۰۰ مل ۱۵ ، ، ، ۷ مل = ۷ لتر
 - ۱۷) ۱۰۰۰۰ سم" = ۱۰ لتر
 - ۱۹) ۲۰۰۰ غم = ۲ کغم
 - ٤٥، (٢١) مع غم = ،٥٥، كغم

الرياضيات

) managamin





٢٢) ساحة عامة مربعة الشكل طول ضلعها ٣٥ م ما محيطها؟

محيط المربع = طول الضلع × ٤

£ × 40 =

= ١٤٠ م محيط الساحة

٢٣) ارض زراعية طولها ٧٥ م وعرضها ٣٥ م ما مساحتها؟

مساحة المستطيل = الطول × العرض

TO X VO =

= ٢٦٢٥ م مساحة الارض

٢٤) قطعتان خشبيتان متساويتان بالكتلة كتلة الاولى ١ كغم و٠٠٠ غم ما كتلة القطعة الثانية بالغرام؟

١ كغم = ١٠٠٠ غرام

كتلة القطعة الثانية بالغرام = ١٠٠٠ + ، ، ٥ = ، ١٥٠ غم

تمت بعون الله تعالى

مع تمنياتنا لكم بالنجاح الباهر والمستقبل الزاهر مع تحيات الأستاذ ياسر فخري

ومكتب الطابعي